

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Juli 2000

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 26. September 2000

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

?	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
?	Täglicher Luftgütebericht per Fax:	0512/589103
?	Teletext des ORF	Seite 782, 783
?	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweise:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Gruppe Waldschutz – Luftgüte nicht gestattet. Ausser den eigenen Messwerten wurden zur Beurteilung der Messergebnisse auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie herangezogen. Alle in diesem Bericht verwendeten Daten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätssicherungsanforderungen erhoben.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## Monatsauswertung der Stationen

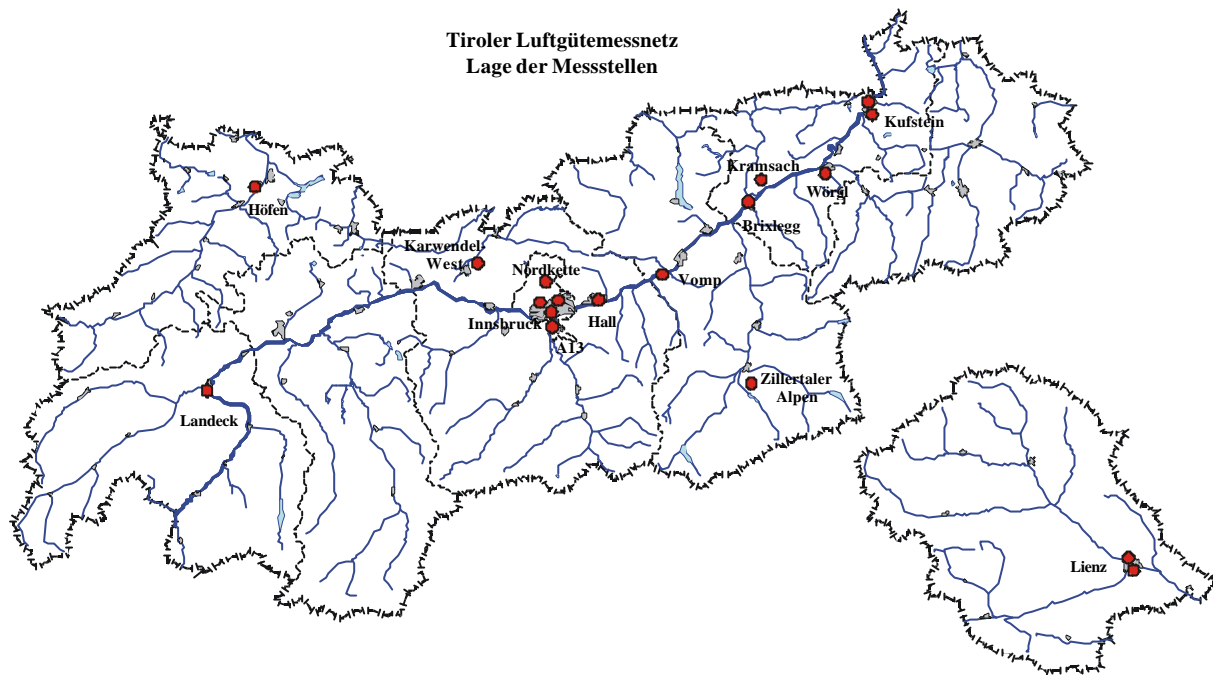
Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	16
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	28
A13 – Gärberbach.....	31
Hall in Tirol – Münzergasse.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	39
Zillertaler Alpen.....	43
Brixlegg – Innweg.....	46
Kramsach – Angerberg.....	48
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	51
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Sportzentrum.....	63

## Beurteilungsunterlagen

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	65
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBI.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)



<b>BESTÜCKUNGSLISTE</b>							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	STAUB	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	o	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	o	o	o	o	-	o
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	o	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	o	o	o	o	o	o
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	o	o	o	o	-	o
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	o	-
Nordkette	1910 m	-	-	o	o	o	-
A13 – Gärberbach	680 m	o	o	o	o	-	o
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	o	o	o	o	-	o
Vomp – Raststätte A12	550 m	o	o	o	o	-	o
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	o	-
Brixlegg – Innweg	520 m	o	o	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	o	o	o	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	510 m	-	o	o	o	-	o
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	o	o	o	o	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	o	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	o	o	o	o	-	o
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	o	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten							
Juli 2000							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt. TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl	I					I,M,P	
LANDECK Gerberbrücke	II	0	0	0	Ö		0
KARWENDEL West	I					I,M,P	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II	0	0	0	0	M,P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					I,M,P	
NORDKETTE	I			0	0	I,M,P	
A13 GÄRBERBACH	II	0	0	0	Ö		0
HALL IN TIROL Münzergasse	II	0	0	0	Ö		0
VOMP Raststätte	I	0	0	0	Ö		0
ZILLERTALER ALPEN	I					I,M,P	
BRIXLEGG Innweg	II	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	0	M,P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	0		0
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	0		
KUFSTEIN Festung	II					M,P	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					I,M,P	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der NO <sub>2</sub> - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gem. Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL)						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen I						

## Kurzbericht für den Juli 2000

### Messnetz

Im Berichtsmonat wurden keine Veränderungen bei den Standorten und den dort gemessenen Komponenten vorgenommen. Die Verfügbarkeit ist bei allen Komponenten und Messstellen nahezu vollständig (zumindest von 29 Tagen) gegeben; lediglich bei den Staubmessungen sind in HALL IN TIROL/Münzergasse Ergebnisse von 27 Tagen gültig, in LANDECK/Gerberbrücke von 22 und in LIENZ/Amlacherkreuzung von 26 Tagen.

### Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. VlbG.)

Die Julitemperatur war im ganzen Land unterdurchschnittlich und zwischen 0,5 und mehr als 2 Grad zu kalt (z.B. Kufstein 16,9 statt 17,6 Grad, Lienz 16,5 statt 18,0 Grad, Reutte 13,5 statt 15,5 Grad). Innsbruck wies nur einen einzigen Tropentag (Höchsttemperatur > 30 Grad) auf – in durchschnittlichen Jahren sind es 4.

Die Niederschlagsverteilung ist von häufigen Nordwest- aber auch Südwestlagen geprägt. Dadurch wurden im Westen Mengen zwischen 120 und 200% des Normalwertes erreicht (z.B. Landeck 170 statt 114 mm). Auch Osttirol wurde überdurchschnittlich mit Regen versorgt (Lienz 149 statt 105 mm). Im Unterland war der Niederschlag hingegen nur knapp übernormal. Der eigentlich "verregnete" Eindruck entstand nicht durch die Mengen, sondern durch die Häufigkeit der Niederschlagsereignisse. Es regnete in Innsbruck nämlich an 23 Julitagen (normal wären 17 Tage).

Die wolkenreiche Luft aus Nordwest verdeckte die Sonne über Gebühr. In weiten Teilen Tirols schien die Sonne im Mittel pro Tag um etwa 1 Stunde zu wenig. Ausgenommen war das Lienzer Becken, wo fast genau das Soll erreicht wurde und damit vergleichsweise um fast 100 Stunden mehr Sonnenschein abbekam als Reutte.

### Luftschadstoffübersicht

Die Belastung mit **Schwefeldioxid** ist im Monatsdurchschnitt wie auch kurzzeitig überall sehr niedrig. In BRIXLEGG/Innweg gab es kurzzeitig leicht erhöhte Werte bis zu 0,057 mg/m<sup>3</sup>. Alle gesetzlichen Grenzwerte sind bei weitem eingehalten.

Hinsichtlich **Staub** wurden im Berichtsmonat kurzzeitig an mehreren Orten erhöhte Werte gemessen, der höchste in INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse mit 0,20 mg/m<sup>3</sup>. Die Belastungssituationen dauerten jedoch nie lange, der gesetzliche Grenzwert gem. Immissionsschutzgesetz-Luft (Tagesmittelwert von 0,15 mg/m<sup>3</sup>) ist überall bis höchstens zu einem Drittel ausgeschöpft.

Die Auswertungen für die Summe an **Schwefeldioxid** und **Staub** ergibt mit höchstens 0,11 mg/m<sup>3</sup> als Dreistundenmittelwert bei weitem die Einhaltung gem. Smogalarmgesetz an allen Orten.

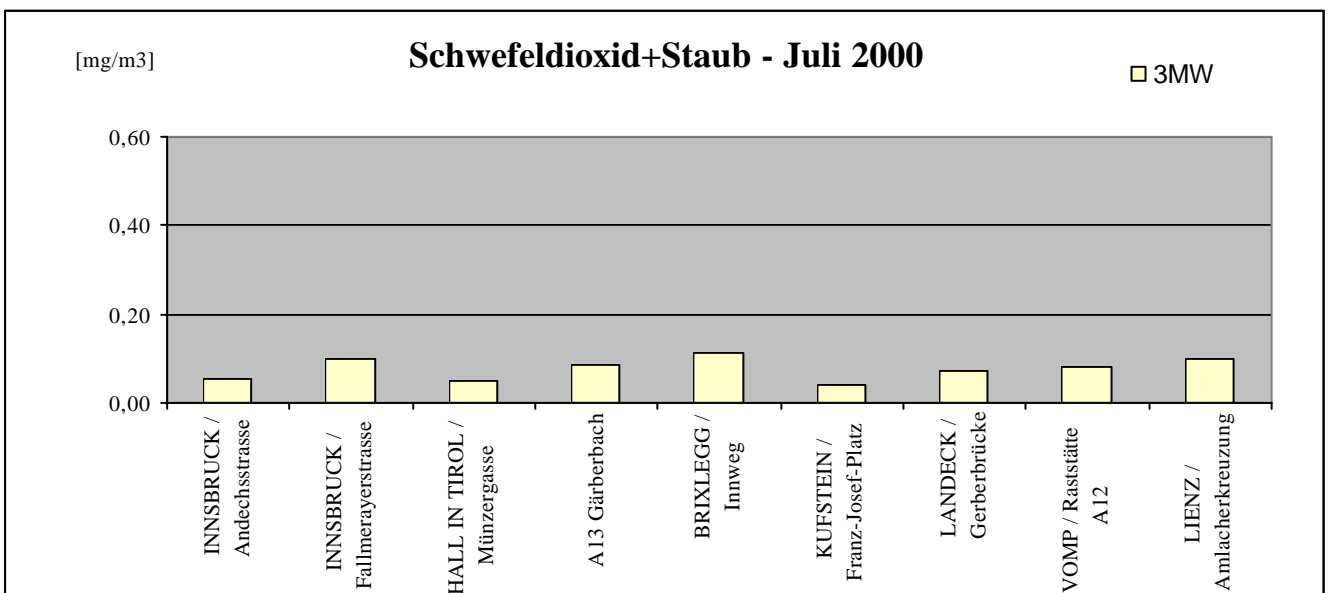
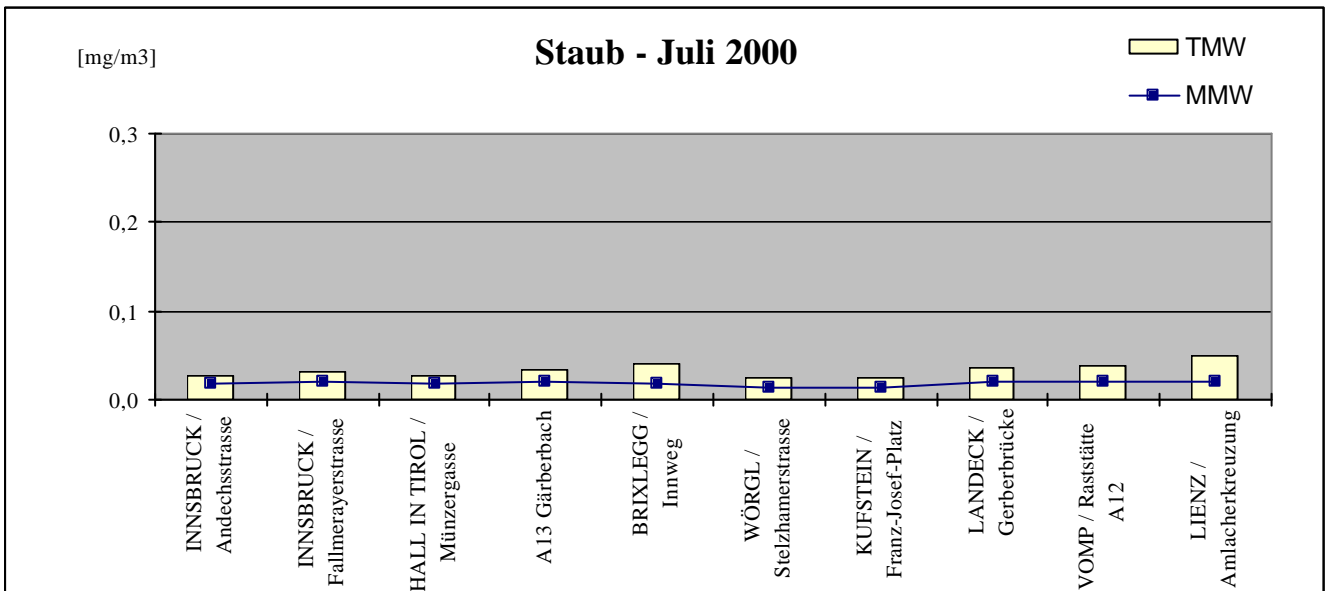
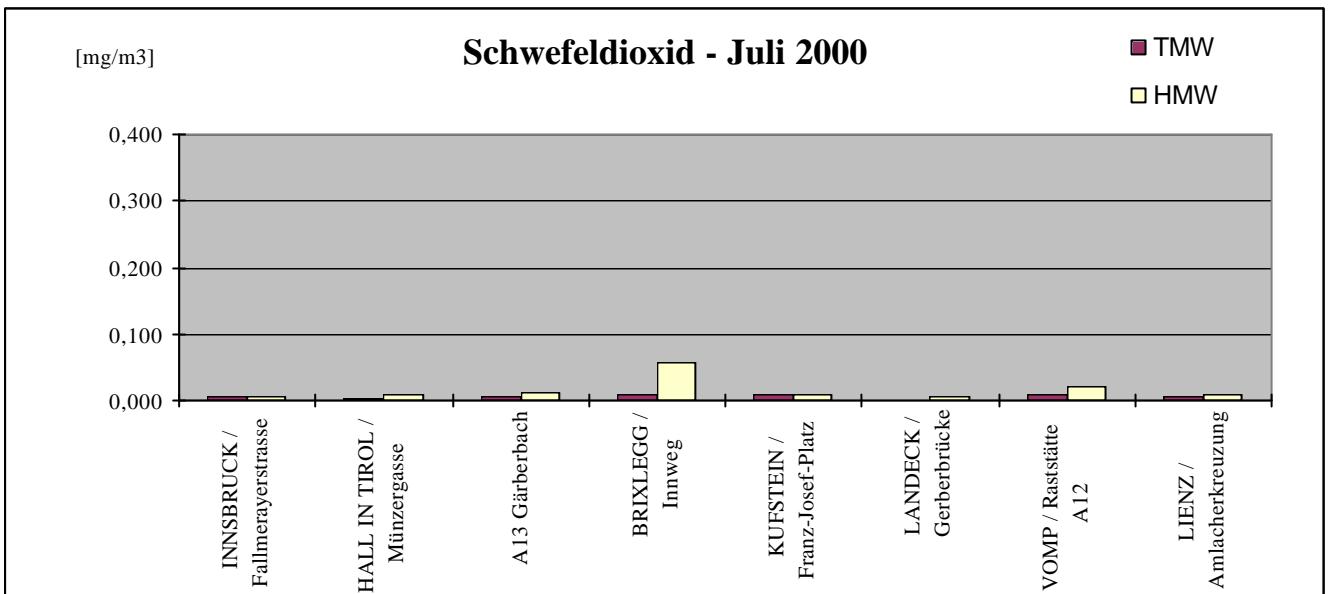
**Stickstoffmonoxid** ist in VOMP/Raststätte A12 mit Spitzen bis zu 0,620 mg/m<sup>3</sup> und maximalen Tagesmittelwerten bis zu 0,236 mg/m<sup>3</sup> die weitaus höchstbelastete Messstelle des Tiroler Netzes. Der Monatsmittelwert beträgt 0,143 mg/m<sup>3</sup> und liegt damit mehr als 2-fach über der nächstbelasteten Messstelle A 13 GÄRBERBACH mit 0,067 mg/m<sup>3</sup>. Die verfügbaren Grenzwerte (der VDI-Richtlinie 2310) sind jedoch an allen Messstellen eingehalten.

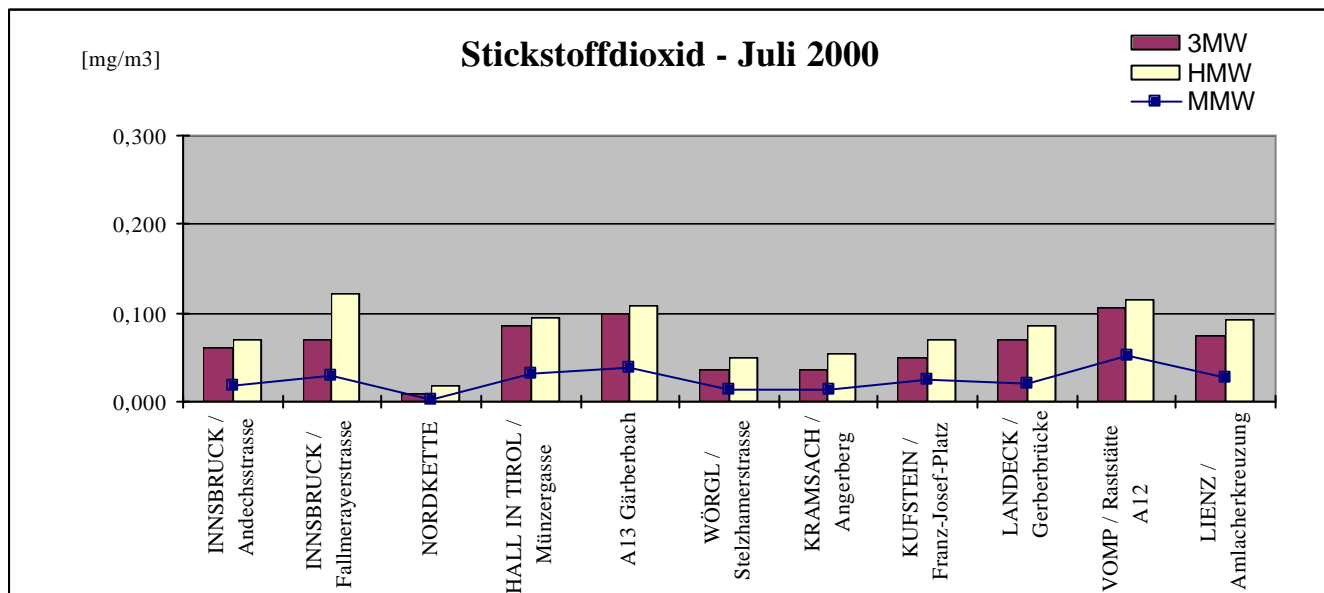
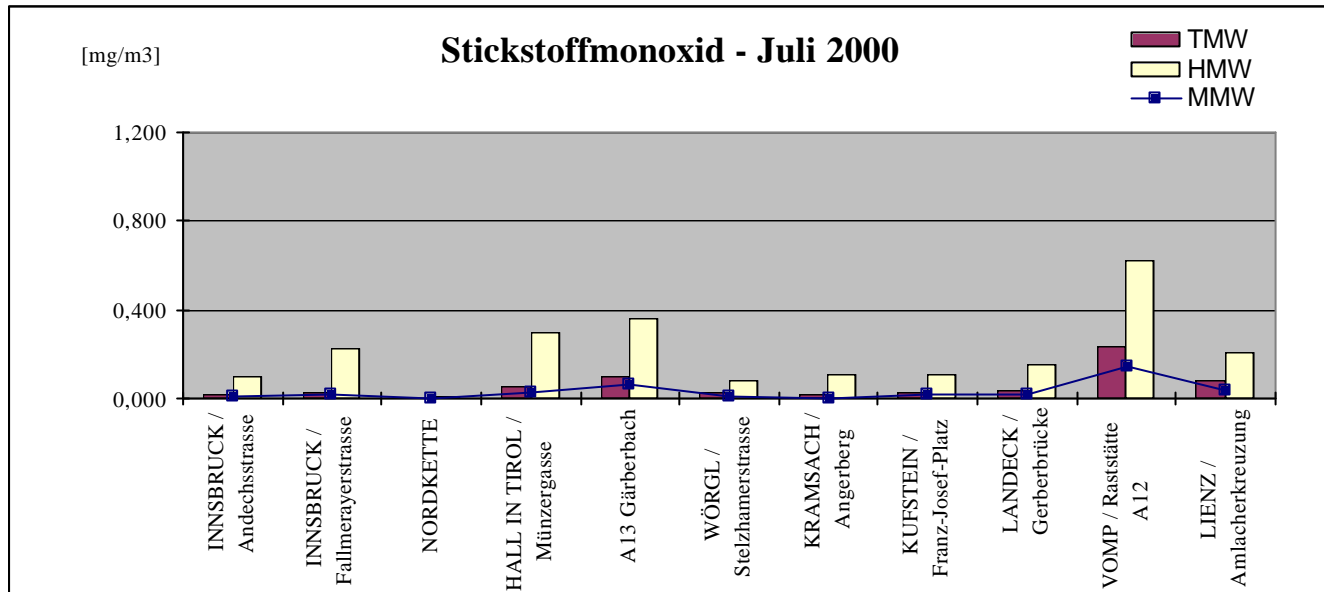
Beim **Stickstoffdioxid** liegt in diesem Monat INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse mit 0,121 mg/m<sup>3</sup> an der Spitze der Tiroler Luftgütemessstellen gefolgt von VOMP/Raststätte A12 mit 0,114 mg/m<sup>3</sup> als höchster Kurzzeitbelastung. Hinsichtlich längerdauernder Einwirkung jedoch weist die letztgenannte Messstelle sowohl im Tages- wie auch Monatsmittel deutlich höhere Werte auf. Gemessen an den gesetzlichen wie auch wirkungsbezogenen Grenzwerten gemäss Österreichischer Akademie der Wissenschaften sind jedoch die Grenzwerte für den Vegetations- und vorsorglichen Humanschutz überall eingehalten.

Die Belastung mit **Ozon** ist aufgrund der herrschenden Witterung deutlich unter den für diese Jahreszeit üblichen Konzentrationen. Während im Juni noch alle Messstellen Überschreitungen des Zielwertes gemäß Immissionsschutzgesetz Luft ergeben haben, ist im Berichtsmonat an den Orten KUSTEIN/Festung und KRAMSACH/Angerberg dieser Grenzwert eingehalten. In LIENZ/Sportzentrum wurde mit 0,176 mg/m<sup>3</sup> als Ein-Stundenmittelwert die EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m<sup>3</sup> knapp eingehalten.

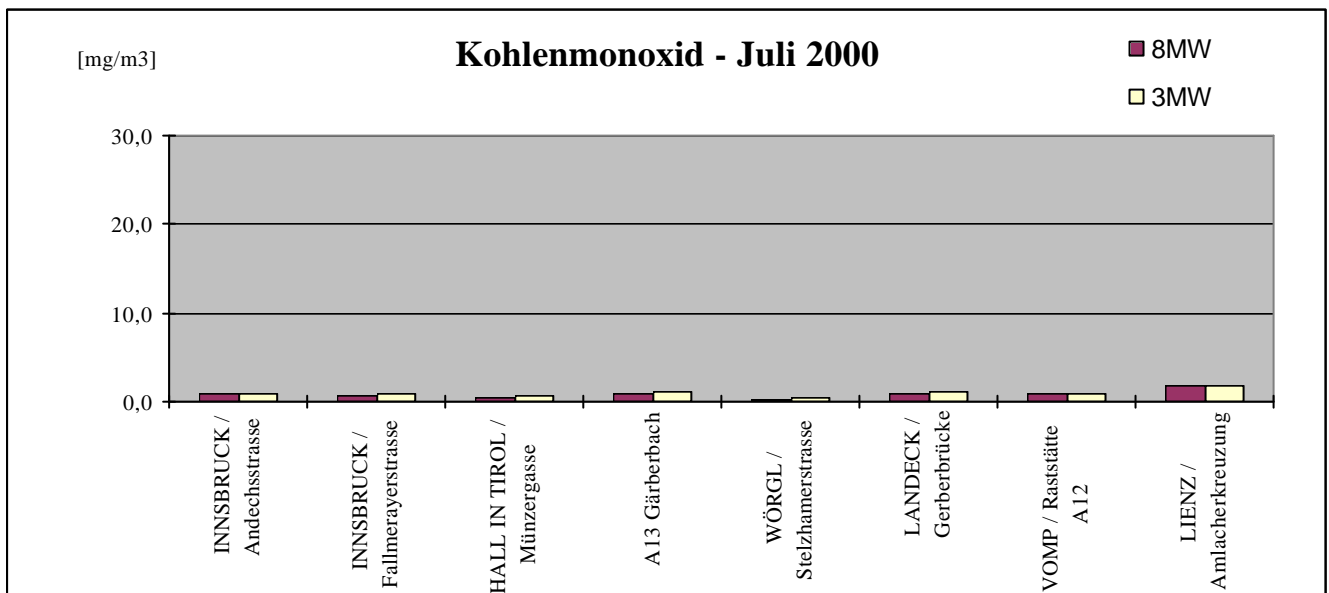
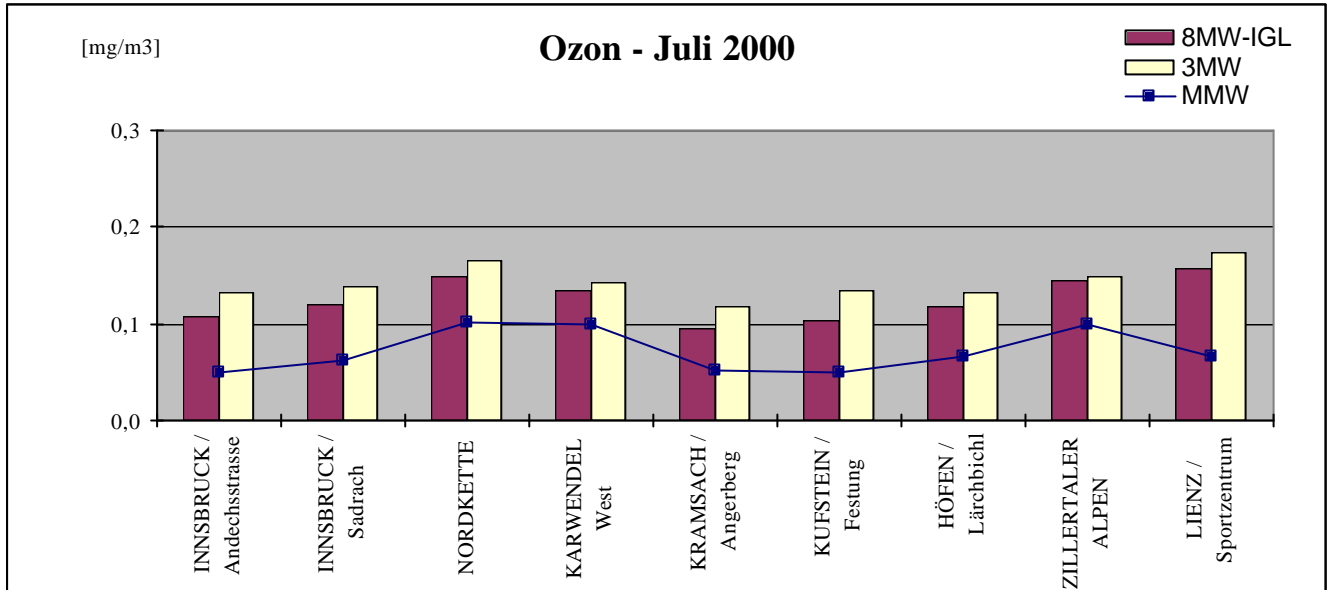
Die **Kohlenmonoxid**messungen ergeben an den 8 gemessenen Orten des Landesluftgütemessnetzes insgesamt eine sehr niedrige Belastung; kein Monatsmittelwert liegt über 1 mg/m<sup>3</sup> Luft. Der höchste Kurzzeitwert von 2,5 mg/m<sup>3</sup> wurde in LIENZ/Amlacherkreuzung gemessen. Der als Acht-Stundenmittelwert festgelegte Grenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft von 10 mg/m<sup>3</sup> ist damit überall bei weitem eingehalten.

**Stationsvergleich**









Zeitraum: JULI 2000

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.									0.117	0.126	0.130	0.130	0.131			
So 02.									0.098	0.108	0.115	0.117	0.117			
03.									0.092	0.095	0.098	0.098	0.101			
04.									0.076	0.082	0.090	0.103	0.108			
05.									0.075	0.088	0.093	0.094	0.094			
06.									0.101	0.109	0.114	0.117	0.118			
07.									0.093	0.095	0.110	0.121	0.128			
08.									0.076	0.094	0.089	0.087	0.088			
So 09.									0.074	0.078	0.082	0.082	0.082			
10.									0.061	0.066	0.070	0.073	0.077			
11.									0.077	0.077	0.086	0.087	0.087			
12.									0.066	0.074	0.077	0.080	0.083			
13.									0.085	0.087	0.092	0.093	0.094			
14.									0.067	0.069	0.076	0.079	0.081			
15.									0.066	0.068	0.071	0.072	0.075			
So 16.									0.062	0.072	0.075	0.080	0.081			
17.									0.077	0.085	0.089	0.092	0.100			
18.									0.092	0.105	0.112	0.113	0.113			
19.									0.098	0.098	0.101	0.103	0.108			
20.									0.066	0.074	0.077	0.079	0.079			
21.									0.105	0.116	0.121	0.123	0.125			
22.									0.114	0.127	0.133	0.134	0.134			
So 23.									0.099	0.110	0.115	0.120	0.120			
24.									0.084	0.084	0.096	0.109	0.110			
25.									0.090	0.096	0.103	0.101	0.104			
26.									0.095	0.096	0.104	0.106	0.108			
27.									0.084	0.098	0.100	0.104	0.105			
28.									0.085	0.086	0.091	0.094	0.094			
29.									0.078	0.079	0.087	0.089	0.090			
So 30.									0.065	0.069	0.075	0.077	0.078			
31.									0.085	0.094	0.098	0.099	0.101			

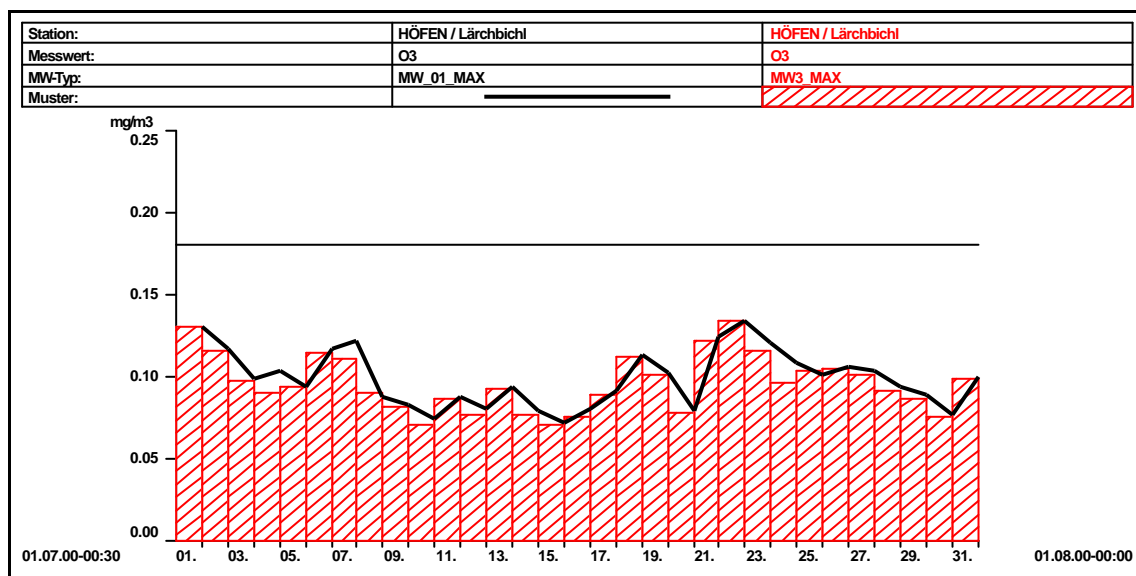
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.067	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.091	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.127	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.117	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.133	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.134	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.134	

Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	7	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	2	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	<0.001	0.001	0.03	0.06	0.031	0.021	0.042	0.045						0.7	0.9	1.1
So 02.	-	<0.001	0.02	0.03	0.014	0.011	0.024	0.026						0.5	0.9	1.0
03.	<0.001	0.002	0.04	0.06	0.085	0.028	0.056	0.060						0.6	1.0	1.4
04.	<0.001	0.002	0.03	0.04	0.063	0.025	0.050	0.059						0.5	0.7	0.8
05.	0.001	0.003	0.02	0.05	0.065	0.028	0.060	0.064						0.8	1.0	1.0
06.	0.001	0.004	0.03	0.05	0.065	0.029	0.081	0.086						0.8	1.0	1.1
07.	0.001	0.003	0.03	0.07	0.074	0.029	0.060	0.069						0.9	1.6	1.9
08.	<0.001	0.002	0.01	0.03	0.062	0.017	0.034	0.047						0.6	0.9	1.0
So 09.	-	0.001	0.01	0.02	0.027	0.011	0.042	0.045						0.4	0.7	0.8
10.	0.001	0.005	0.03	0.05	0.153	0.031	0.072	0.076						0.9	1.3	1.9
11.	0.001	0.003		0.02	0.078	0.026	0.053	0.060						0.7	0.9	1.1
12.	0.001	0.002			0.053	0.016	0.038	0.045						0.5	0.8	0.8
13.	0.001	0.002			0.040	0.020	0.046	0.046						0.5	0.6	0.8
14.	<0.001	0.003			0.058	0.014	0.030	0.039						0.5	0.7	0.8
15.	0.001	0.003			0.065	0.017	0.047	0.051						0.7	1.2	1.3
So 16.	0.001	0.002			0.030	0.012	0.025	0.026						0.5	0.7	0.7
17.	0.001	0.004			0.052	0.021	0.057	0.059						0.6	0.9	1.0
18.	0.001	0.003			0.066	0.020	0.039	0.048						0.5	0.7	0.9
19.	0.001	0.003		0.04	0.056	0.027	0.049	0.051						0.6	0.7	0.8
20.	0.001	0.004	0.03	0.06	0.065	0.030	0.058	0.062						0.8	1.0	1.2
21.	0.001	0.005	0.03	0.05	0.079	0.026	0.065	0.074						0.8	1.1	1.3
22.	<0.001	0.002	0.02	0.04	0.032	0.018	0.036	0.040						0.6	0.9	1.3
So 23.	<0.001	0.002	0.03	0.04	0.027	0.023	0.041	0.043						0.9	1.3	1.3
24.	0.001	0.002	0.03	0.07	0.082	0.024	0.047	0.057						0.8	1.1	1.2
25.	<0.001	0.001	0.01	0.02	0.029	0.014	0.025	0.030						0.4	0.4	0.5
26.	<0.001	0.002	0.01	0.02	0.034	0.017	0.041	0.045						0.4	0.7	0.8
27.	0.001	0.003	0.02	0.05	0.071	0.023	0.065	0.073						0.8	1.2	1.5
28.	<0.001	0.002	0.01	0.02	0.036	0.018	0.036	0.043						0.5	0.8	1.0
29.	<0.001	0.001	0.01	0.01	0.017	0.011	0.019	0.021						0.4	0.4	0.4
So 30.	<0.001	0.002	0.01	0.01	0.039	0.013	0.027	0.034						0.6	0.7	1.0
31.	0.001	0.004	0.02	0.04	0.059	0.024	0.067	0.074						0.8	1.2	1.3

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	22		31	31		31
Verfügbarkeit	100%	74%	74%	100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.001	0.02		0.014	0.021		0.4
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.030		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.003						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.001	0.04		0.039	0.031		0.6
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							0.9
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.004		0.07		0.070		1.1
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.081		1.6
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.005			0.153	0.086		1.9

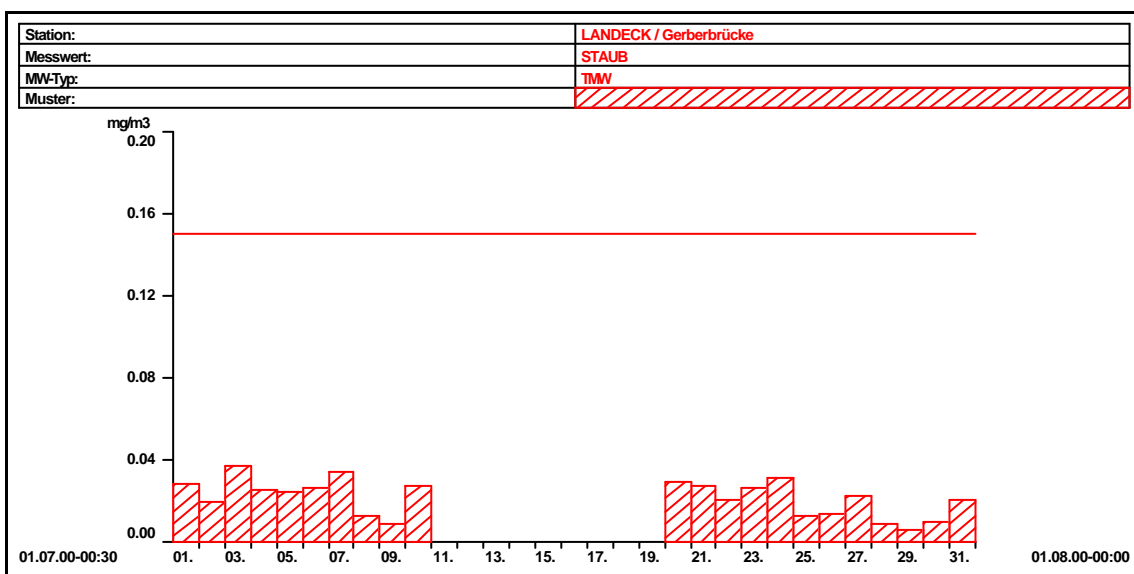
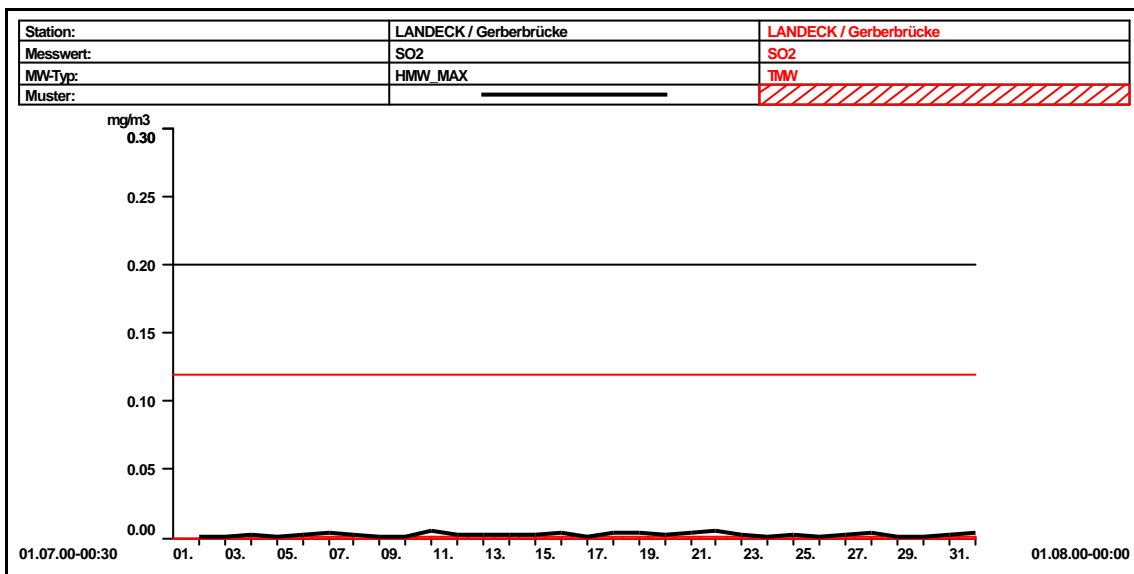
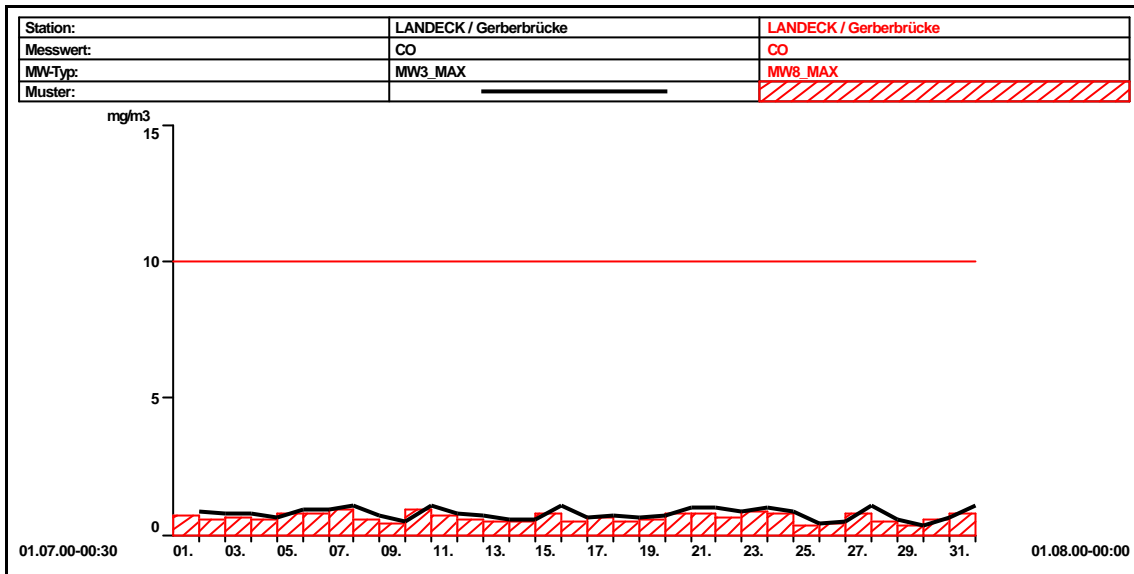
Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

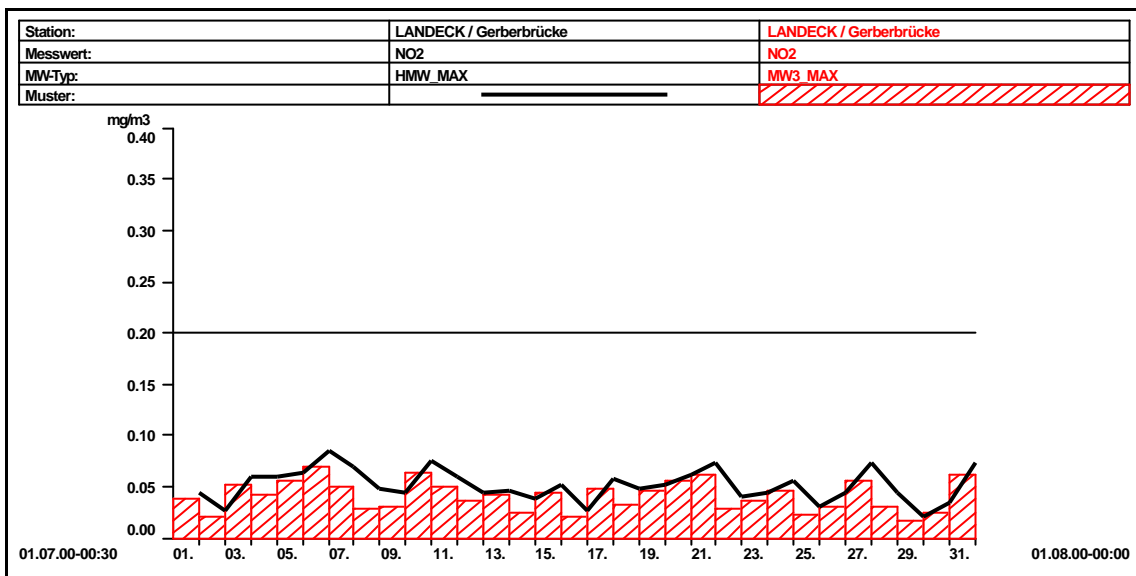
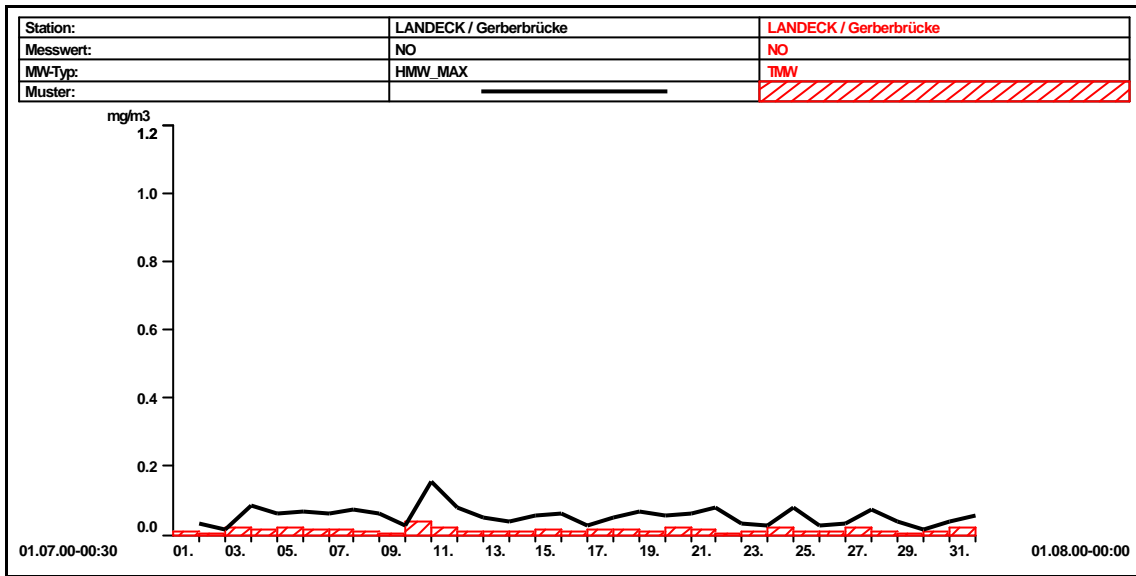
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JULI 2000

Messstelle: KARWENDEL West

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.121	0.125	0.128	0.129	0.130			
So 02.									0.114	0.117	0.117	0.119	0.120			
03.									0.108	0.114	0.114	0.114	0.115			
04.									0.116	0.116	0.119	0.121	0.127			
05.									0.102	0.116	0.114	0.112	0.113			
06.									0.114	0.114	0.115	0.117	0.117			
07.									0.135	0.135	0.143	0.148	0.149			
08.									0.125	0.138	0.143	0.137	0.137			
So 09.									0.095	0.101	0.101	0.100	0.101			
10.									0.097	0.102	0.106	0.111	0.112			
11.									0.100	0.102	0.107	0.109	0.111			
12.									0.090	0.093	0.094	0.093	0.094			
13.									0.094	0.094	0.095	0.095	0.097			
14.									0.088	0.094	0.094	0.093	0.093			
15.									0.083	0.084	0.088	0.089	0.091			
So 16.									0.089	0.089	0.092	0.092	0.093			
17.									0.101	0.101	0.109	0.109	0.111			
18.									0.116	0.116	0.120	0.122	0.122			
19.									0.116	0.119	0.121	0.120	0.121			
20.									0.089	0.097	0.100	0.105	0.106			
21.									0.121	0.122	0.123	0.125	0.125			
22.									0.127	0.127	0.128	0.128	0.129			
So 23.									0.127	0.129	0.134	0.140	0.141			
24.									0.116	0.118	0.120	0.121	0.122			
25.									0.111	0.112	0.113	0.115	0.115			
26.									0.110	0.112	0.130	0.138	0.147			
27.									0.104	0.109	0.109	0.112	0.113			
28.									0.104	0.106	0.111	0.111	0.111			
29.									0.101	0.103	0.103	0.102	0.102			
So 30.									0.098	0.098	0.106	0.107	0.107			
31.									0.101	0.106	0.106	0.109	0.110			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.100	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.126	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.138	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.135	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.143	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.148	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.149	

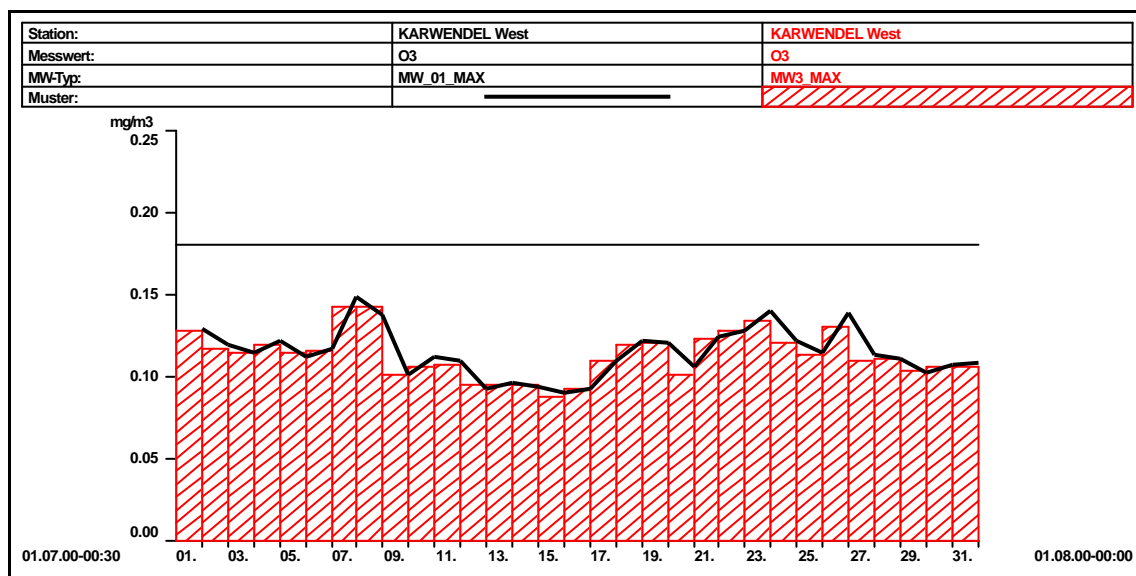


Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	24	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	----			----	13	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2000

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
		max		max	max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	0.001	0.002	0.02	0.03	0.015	0.022	0.054	0.055	0.108	0.112	0.133	0.134	0.135	0.5	0.7	0.9
So 02.	<0.001	0.001	0.02	0.03	0.010	0.010	0.023	0.025	0.098	0.111	0.120	0.121	0.124	0.5	0.5	0.6
03.	0.001	0.002	0.03	0.06	0.070	0.021	0.041	0.047	0.078	0.095	0.099	0.100	0.102	0.5	0.7	0.9
04.	0.001	0.001	0.03	0.06	0.046	0.029	0.046	0.051	0.064	0.070	0.079	0.091	0.097	0.5	0.6	0.7
05.	0.001	0.002	0.01	0.02	0.024	0.018	0.036	0.038	0.075	0.081	0.091	0.094	0.094	0.5	0.8	1.0
06.	0.001	0.003	0.02	0.03	0.032	0.020	0.034	0.035	0.088	0.101	0.106	0.110	0.111	0.5	0.7	0.9
07.	0.001	0.002	0.03	0.04	0.043	0.030	0.052	0.053	0.084	0.085	0.106	0.110	0.112	0.6	0.8	0.8
08.	<0.001	0.001	0.01	0.02	0.018	0.012	0.020	0.022	0.069	0.070	0.080	0.089	0.089	0.6	0.6	0.7
So 09.	0.001	0.001	0.01	0.01	0.010	0.009	0.024	0.031	0.076	0.078	0.082	0.084	0.086	0.4	0.6	0.7
10.	0.001	0.002	0.02	0.03	0.039	0.016	0.027	0.031	0.097	0.099	0.109	0.111	0.113	0.5	0.8	0.9
11.	0.001	0.002	0.01	0.02	0.079	0.026	0.066	0.069	0.059	0.070	0.075	0.077	0.078	0.7	1.0	1.0
12.	0.001	0.004	0.01	0.02	0.039	0.018	0.046	0.056	0.058	0.068	0.072	0.072	0.082	0.5	0.7	0.7
13.	0.001	0.005	0.01	0.02	0.020	0.018	0.034	0.037	0.066	0.075	0.081	0.082	0.085	0.4	0.5	0.5
14.	0.001	0.004	0.01	0.03	0.080	0.029	0.041	0.042	0.026	0.038	0.032	0.036	0.040	0.7	0.8	0.9
15.	0.001	0.001	0.01	0.01	0.026	0.014	0.031	0.032	0.056	0.066	0.069	0.070	0.073	0.5	0.6	0.7
So 16.	0.001	0.002	0.01	0.02	0.020	0.011	0.034	0.037	0.066	0.072	0.076	0.076	0.077	0.5	0.6	0.6
17.	0.001	0.003	0.01	0.03	0.062	0.016	0.028	0.034	0.062	0.071	0.077	0.082	0.083	0.5	0.8	0.9
18.	0.001	0.002	0.01	0.02	0.041	0.018	0.063	0.068	0.075	0.094	0.102	0.106	0.107	0.5	0.7	0.9
19.	0.001	0.006	0.02	0.05	0.103	0.027	0.049	0.051	0.050	0.065	0.069	0.074	0.078	0.7	1.2	1.4
20.	0.001	0.003	0.02	0.04	0.054	0.016	0.031	0.032	0.066	0.074	0.083	0.084	0.085	0.5	0.7	0.8
21.	0.001	0.003	0.02	0.03	0.063	0.025	0.050	0.065	0.081	0.097	0.106	0.111	0.113	0.5	0.7	0.8
22.	0.001	0.002	0.02	0.03	0.027	0.018	0.039	0.039	0.099	0.114	0.118	0.119	0.119	0.5	0.5	0.6
So 23.	0.001	0.001	0.02	0.03	0.014	0.016	0.027	0.034	0.082	0.095	0.108	0.114	0.114	0.5	0.7	0.9
24.	0.001	0.002	0.03	0.05	0.073	0.021	0.050	0.054	0.083	0.087	0.096	0.098	0.101	0.8	1.1	1.2
25.	0.001	0.002	0.02	0.03	0.049	0.024	0.053	0.053	0.070	0.083	0.089	0.091	0.092	0.6	0.9	0.9
26.	0.001	0.001	0.02	0.02	0.047	0.022	0.039	0.042	0.058	0.070	0.079	0.081	0.092	0.6	0.8	1.0
27.	0.001	0.002	0.02	0.02	0.059	0.018	0.028	0.032	0.065	0.079	0.090	0.091	0.092	0.5	0.6	0.7
28.	0.001	0.001	0.01	0.02	0.059	0.023	0.058	0.060	0.043	0.063	0.072	0.077	0.092	0.7	0.9	1.1
29.	0.001	0.001	0.01	0.01	0.028	0.014	0.034	0.035	0.067	0.070	0.074	0.077	0.077	0.5	0.6	0.8
So 30.	0.001	0.002	0.01	0.03	0.011	0.010	0.022	0.029	0.050	0.062	0.067	0.069	0.069	0.5	0.5	0.5
31.	0.001	0.002	0.01	0.03	0.099	0.014	0.037	0.043	0.073	0.089	0.095	0.097	0.098	0.5	0.7	0.9

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		31	31	31	31
Verfügbarkeit	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.001	0.02		0.011	0.019	0.049	0.5
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.002						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.001	0.03		0.022	0.030	0.070	0.5
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.114	0.8
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.108	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.004		0.06		0.060	0.133	1.0
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.066	0.134	1.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.006			0.103	0.069	0.135	1.4

Zeitraum: JULI 2000

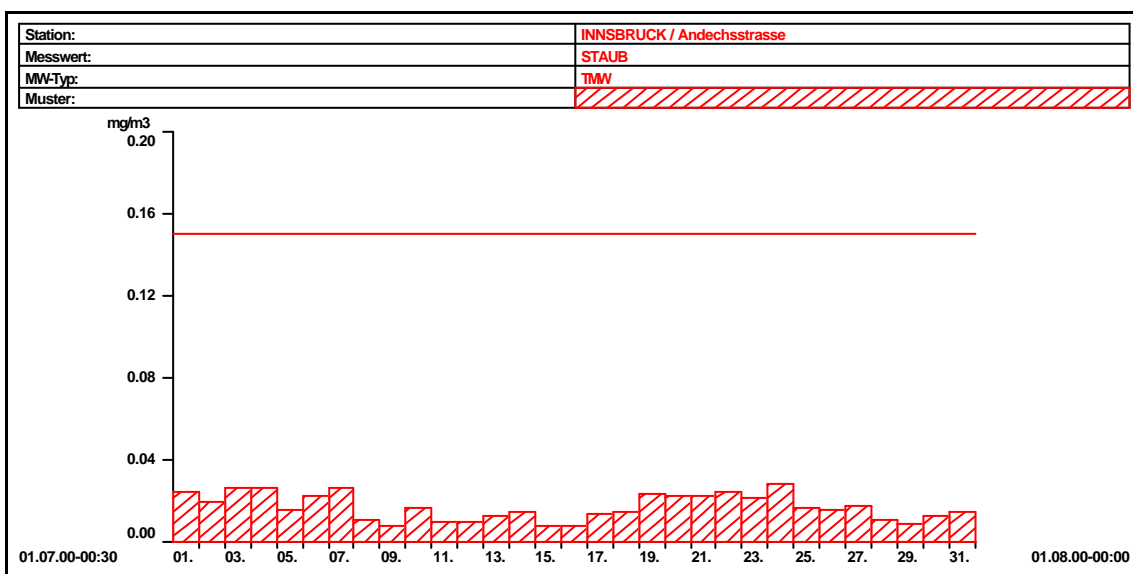
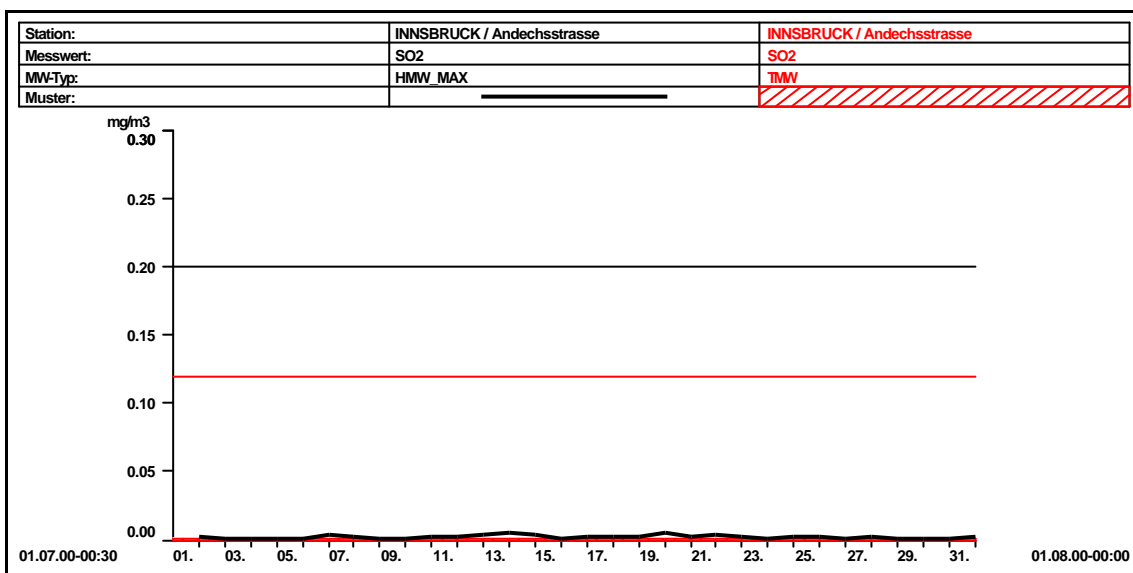
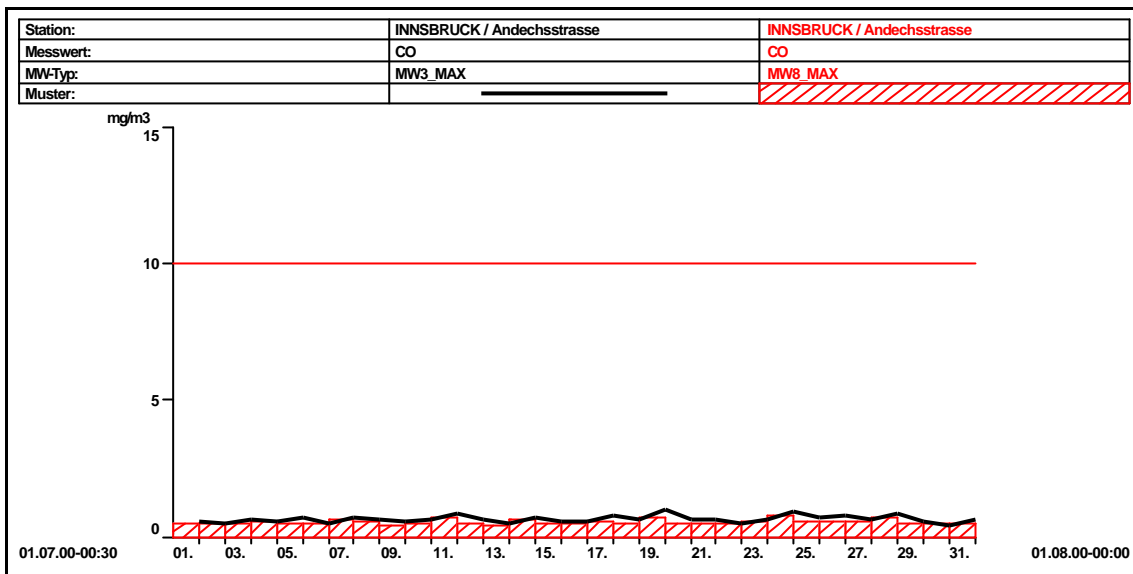
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

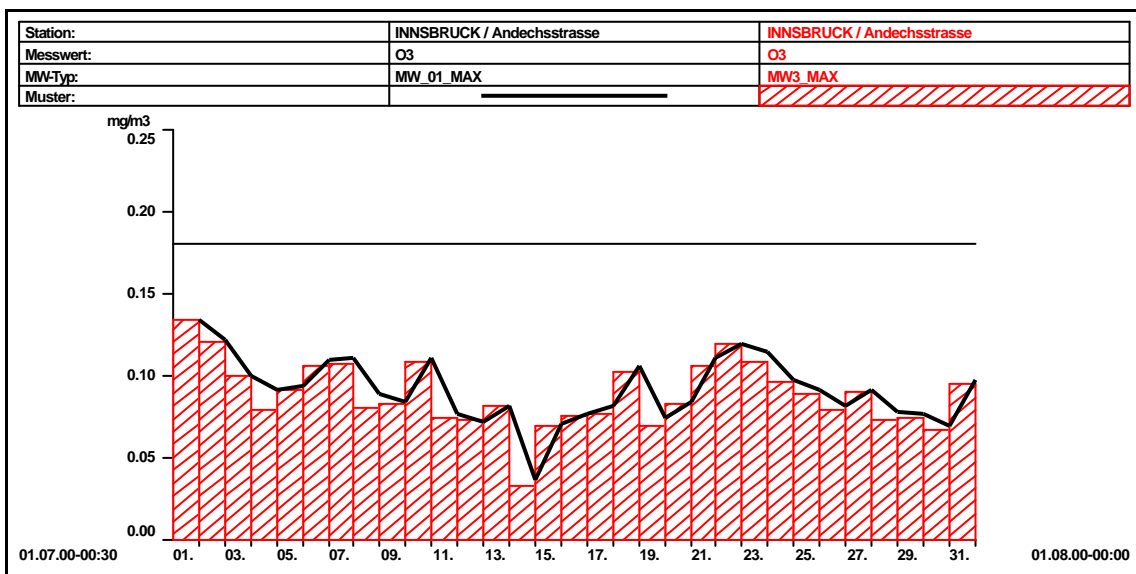
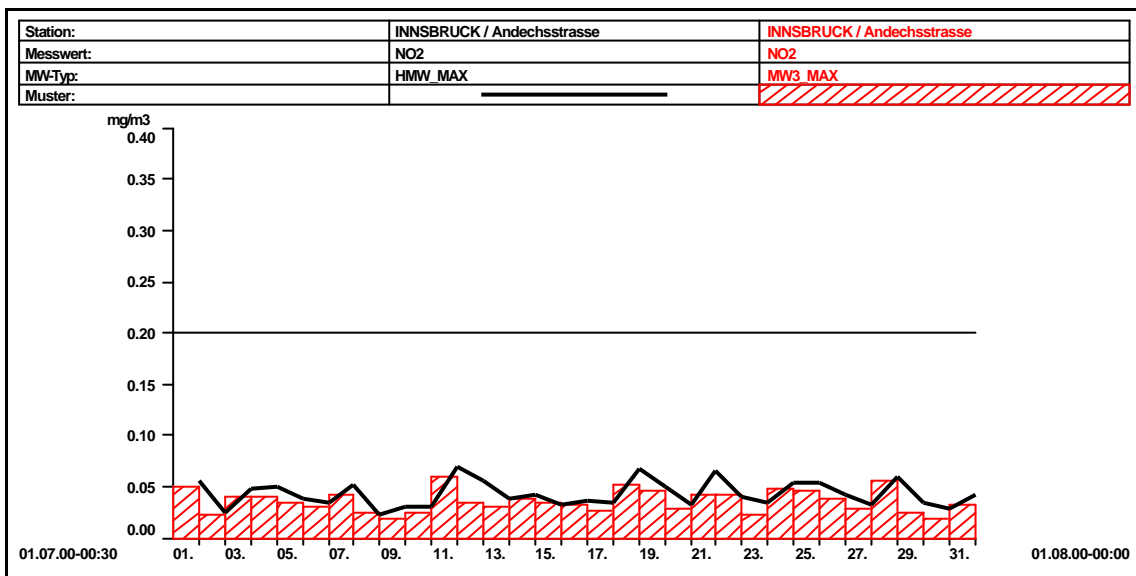
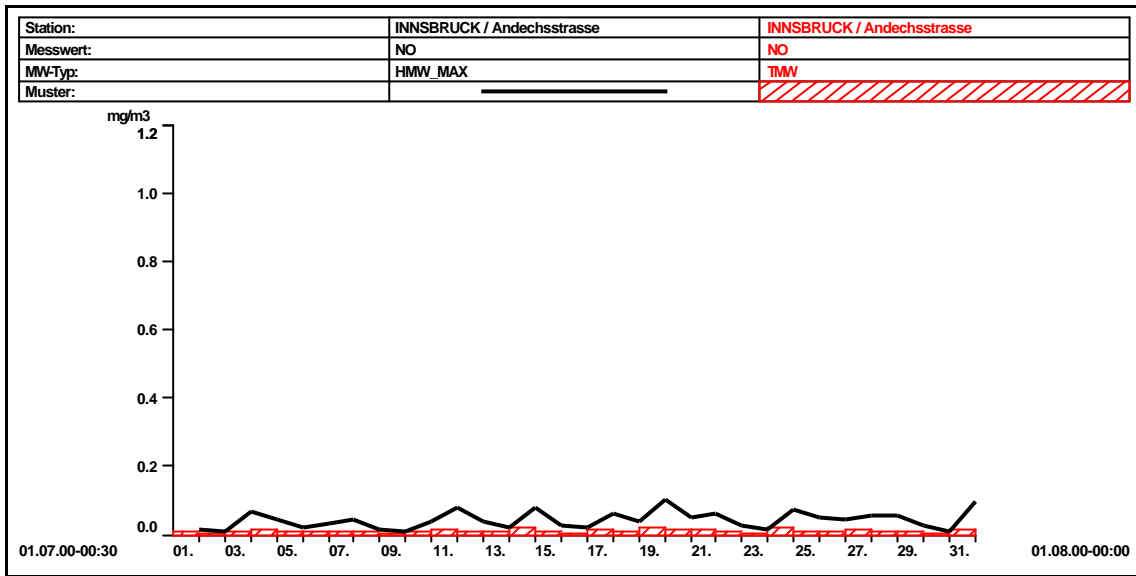
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	4	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	0	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	0	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JULI 2000

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
		max		max	max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	0.005	0.007	0.02	0.04	0.023	0.029	0.038	0.041						0.4	0.5	0.6
So 02.	0.005	0.006	0.02	0.05	0.011	0.015	0.037	0.038						0.4	0.4	0.5
03.	0.005	0.007	0.02	0.05	0.084	0.030	0.053	0.058						0.6	0.8	0.8
04.	0.005	0.007	0.02	0.04	0.223	0.039	0.088	0.121						0.6	0.7	0.8
05.	0.005	0.007	0.01	0.03	0.045	0.029	0.054	0.061						0.6	0.6	0.7
06.	0.006	0.007	0.02	0.04	0.074	0.031	0.073	0.075						0.5	0.7	0.8
07.	0.005	0.007	0.03	0.05	0.065	0.039	0.063	0.071						0.7	1.0	1.0
08.	0.004	0.006	0.01	0.02	0.025	0.016	0.029	0.033						0.6	0.6	0.6
So 09.	0.005	0.005	0.01	0.02	0.021	0.016	0.039	0.049						0.3	0.4	0.5
10.	0.005	0.007	0.02	0.05	0.032	0.021	0.036	0.037						0.4	0.5	0.6
11.	0.004	0.007	0.01	0.05	0.065	0.036	0.070	0.072						0.6	0.8	0.9
12.	0.002	0.005	0.02	0.06	0.084	0.033	0.057	0.061						0.6	0.8	1.0
13.	0.003	0.005	0.02	0.04	0.057	0.036	0.057	0.062						0.5	0.7	0.9
14.	0.002	0.004	0.02	0.05	0.083	0.039	0.058	0.062						0.7	1.0	1.0
15.	0.002	0.003	0.01	0.01	0.025	0.022	0.038	0.038						0.5	0.6	0.6
So 16.	0.002	0.002	0.01	0.02	0.027	0.019	0.038	0.038						0.4	0.5	0.5
17.	0.002	0.005	0.02	0.04	0.068	0.026	0.046	0.049						0.5	0.7	1.0
18.	0.002	0.003	0.02	0.03	0.050	0.028	0.061	0.078						0.4	0.7	0.8
19.	0.003	0.005	0.03	0.06	0.102	0.038	0.054	0.057						0.5	0.7	0.8
20.	0.003	0.005	0.03	0.09	0.084	0.029	0.052	0.056						0.5	0.6	0.6
21.	0.003	0.005	0.03	0.05	0.097	0.037	0.074	0.080						0.4	0.5	0.6
22.	0.003	0.004	0.02	0.03	0.023	0.027	0.057	0.063						0.4	0.6	0.6
So 23.	0.003	0.003	0.02	0.03	0.011	0.024	0.043	0.059						0.4	0.6	0.6
24.	0.003	0.005	0.03	0.05	0.091	0.027	0.066	0.070						0.6	0.9	1.1
25.	0.003	0.004	0.02	0.06	0.050	0.033	0.056	0.058						0.6	0.7	0.7
26.	0.003	0.005	0.03	0.08	0.105	0.040	0.068	0.077						0.7	0.9	0.9
27.	0.003	0.006	0.03	0.07	0.100	0.030	0.059	0.060						0.5	0.7	0.7
28.	0.003	0.004	0.03	0.10	0.070	0.038	0.072	0.079						0.7	0.9	1.0
29.	0.003	0.003	0.01	0.03	0.030	0.021	0.037	0.044						0.4	0.5	0.6
So 30.	0.003	0.003	0.01	0.02	0.021	0.018	0.035	0.038						0.4	0.4	0.6
31.	0.004	0.006	0.02	0.04	0.072	0.029	0.055	0.056						0.4	0.6	0.6

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		31	31		31
Verfügbarkeit	100%	99%	99%	100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.003	0.02		0.014	0.029		0.4
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.041		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.006						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.006	0.03		0.027	0.040		0.5
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							0.7
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.007		0.10		0.069		0.8
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.088		1.0
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.007			0.223	0.121		1.1

Zeitraum: JULI 2000

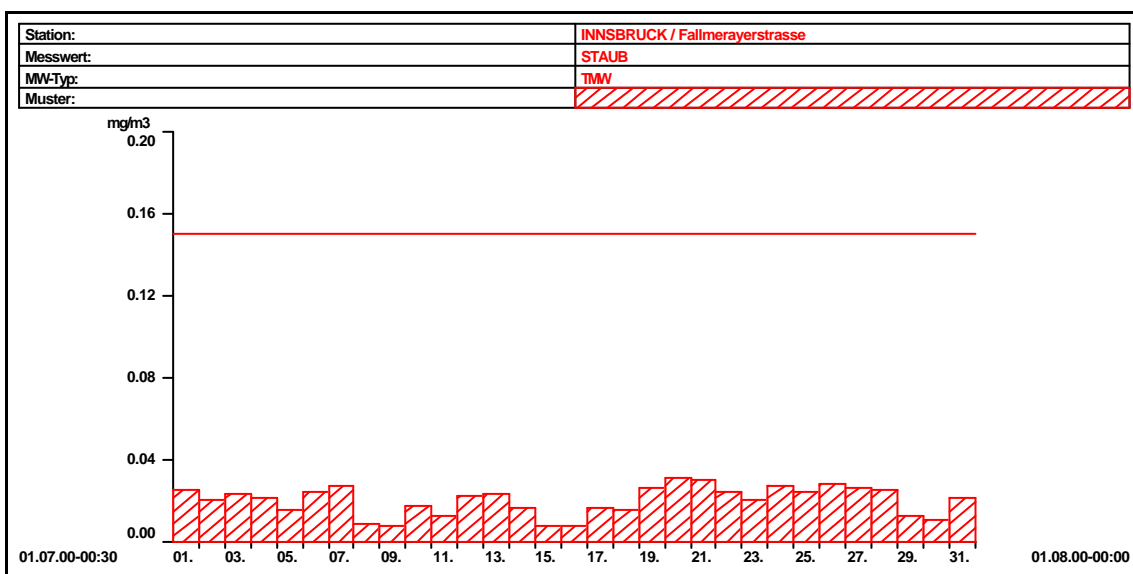
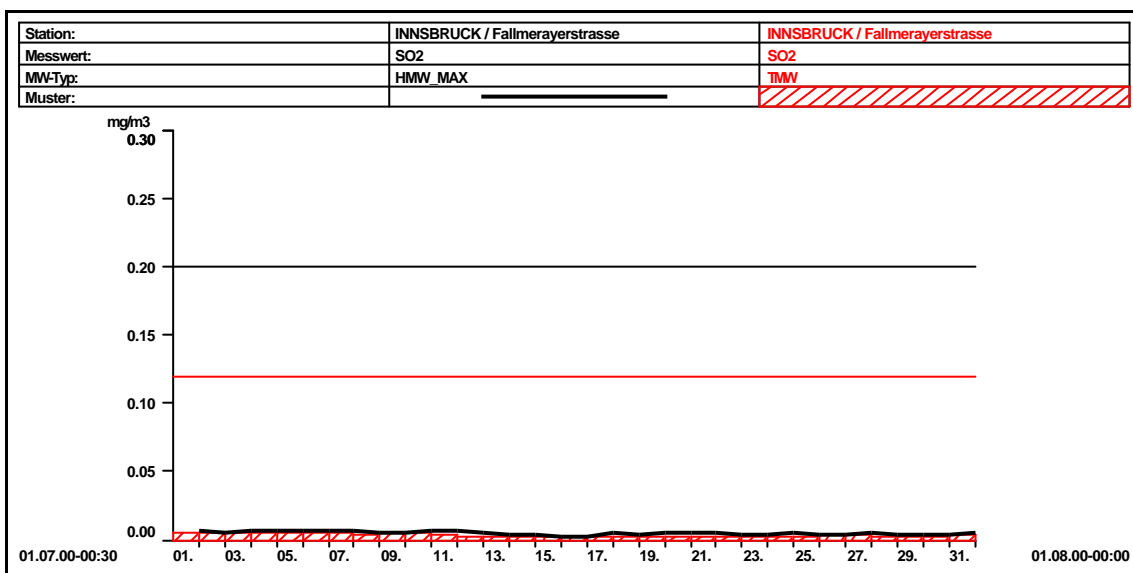
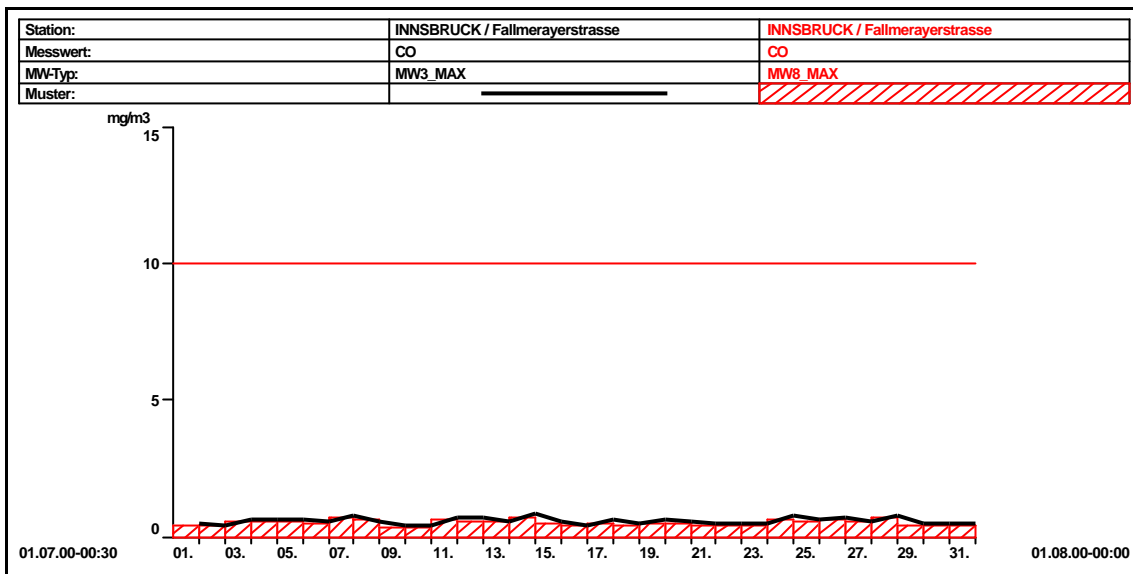
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: JULI 2000

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.113	0.120	0.139	0.142	0.144			
So 02.									0.120	0.122	0.129	0.130	0.134			
03.									0.086	0.119	0.111	0.106	0.109			
04.									0.077	0.081	0.094	0.099	0.099			
05.									0.083	0.089	0.099	0.101	0.101			
06.									0.099	0.110	0.120	0.126	0.126			
07.									0.097	0.102	0.117	0.121	0.123			
08.									0.074	0.076	0.085	0.090	0.093			
So 09.									0.077	0.080	0.083	0.084	0.084			
10.									0.105	0.108	0.113	0.115	0.115			
11.									0.076	0.078	0.085	0.087	0.087			
12.									0.063	0.076	0.081	0.086	0.090			
13.									0.072	0.083	0.087	0.088	0.089			
14.									0.036	0.059	0.050	0.058	0.060			
15.									0.066	0.072	0.077	0.081	0.084			
So 16.									0.069	0.076	0.080	0.079	0.084			
17.									0.071	0.082	0.087	0.093	0.093			
18.									0.090	0.105	0.110	0.113	0.113			
19.									0.063	0.087	0.086	0.089	0.090			
20.									0.070	0.076	0.092	0.093	0.096			
21.									0.083	0.101	0.105	0.107	0.108			
22.									0.106	0.118	0.123	0.124	0.125			
So 23.									0.085	0.103	0.105	0.108	0.112			
24.									0.087	0.096	0.099	0.100	0.101			
25.									0.081	0.091	0.102	0.103	0.105			
26.									0.068	0.087	0.092	0.097	0.101			
27.									0.083	0.089	0.099	0.100	0.104			
28.									0.063	0.081	0.086	0.091	0.096			
29.									0.073	0.079	0.083	0.087	0.087			
So 30.									0.054	0.067	0.073	0.075	0.078			
31.									0.074	0.094	0.102	0.103	0.105			

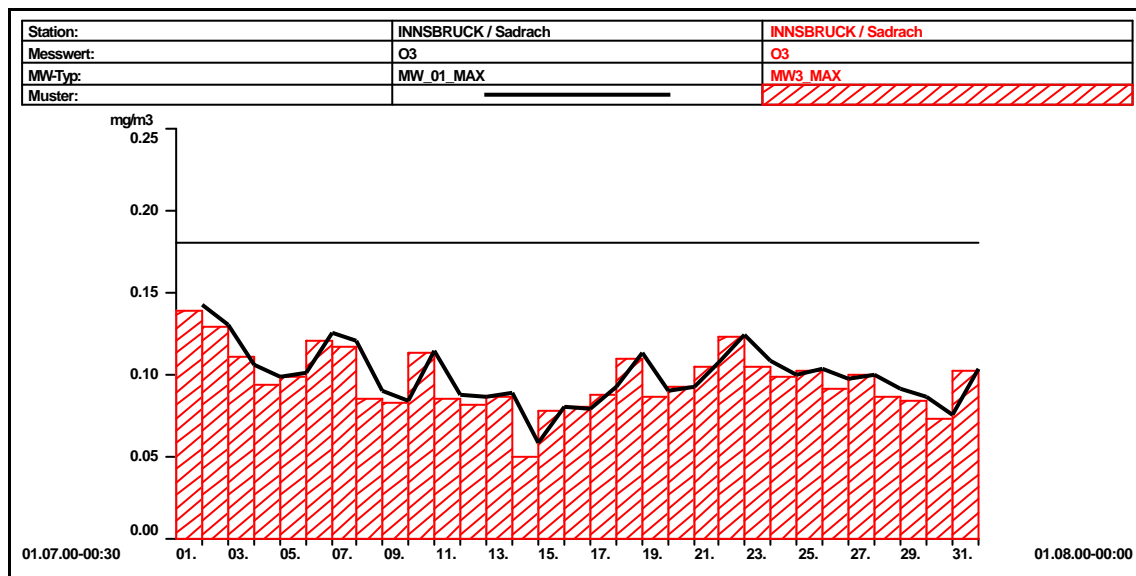
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						99%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.062	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.087	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.122	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.120	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.139	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.142	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.144	

Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	10	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	2	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: NORDKETTE

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.					0.001	0.004	0.006	0.006	0.126	0.126	0.131	0.133	0.135			
So 02.					<0.001	0.003	0.004	0.004	0.123	0.123	0.129	0.130	0.131			
03.					0.003	0.004	0.011	0.012	0.120	0.126	0.126	0.127	0.128			
04.					0.006	0.004	0.011	0.014	0.113	0.113	0.117	0.118	0.118			
05.					0.002	0.003	0.008	0.008	0.102	0.112	0.114	0.113	0.113			
06.					0.005	0.005	0.009	0.012	0.111	0.112	0.116	0.123	0.126			
07.					0.003	0.005	0.010	0.011	0.149	0.150	0.165	0.167	0.168			
08.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.121	0.127	0.127	0.130	0.134			
So 09.					0.001	0.001	0.002	0.002	0.091	0.096	0.096	0.099	0.099			
10.					0.001	0.004	0.006	0.007	0.111	0.112	0.114	0.114	0.116			
11.					0.002	0.001	0.004	0.005	0.099	0.099	0.102	0.104	0.105			
12.					0.001	0.001	0.004	0.004	0.095	0.096	0.100	0.102	0.105			
13.					0.001	0.002	0.008	0.012	0.095	0.096	0.099	0.101	0.101			
14.					0.002	0.001	0.006	0.008	0.086	0.093	0.095	0.094	0.095			
15.					<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.087	0.088	0.089	0.092	0.093			
So 16.					<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.089	0.089	0.092	0.094	0.095			
17.					0.007	0.003	0.009	0.010	0.099	0.099	0.112	0.112	0.113			
18.					0.004	0.003	0.007	0.012	0.115	0.115	0.118	0.119	0.119			
19.					0.005	0.003	0.008	0.012	0.119	0.121	0.122	0.124	0.125			
20.					0.002	0.005	0.011	0.013	0.094	0.109	0.102	0.100	0.101			
21.					0.004	0.005	0.011	0.011	0.121	0.121	0.125	0.127	0.128			
22.					0.002	0.005	0.009	0.009	0.126	0.126	0.127	0.128	0.129			
So 23.					<0.001	0.004	0.005	0.005	0.136	0.137	0.140	0.141	0.141			
24.					0.001	0.004	0.005	0.005	0.123	0.127	0.129	0.129	0.130			
25.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.114	0.114	0.115	0.116	0.118			
26.					0.004	0.004	0.015	0.018	0.116	0.116	0.120	0.128	0.132			
27.					0.004	0.004	0.010	0.012	0.100	0.111	0.112	0.109	0.111			
28.					0.001	0.001	0.002	0.004	0.109	0.109	0.111	0.112	0.113			
29.					0.001	<0.001	0.001	0.002	0.097	0.109	0.106	0.101	0.104			
So 30.					0.001	<0.001	0.001	0.002	0.101	0.101	0.108	0.109	0.109			
31.					0.002	0.003	0.010	0.011	0.102	0.109	0.110	0.111	0.112			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				100%	100%	100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]				<0.001	0.003	0.101	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.004		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.001	0.005	0.131	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.150	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.149	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.010	0.165	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.015	0.167	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.007	0.018	0.168	

Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: NORDKETTE

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	23	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	16	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: A13 Gärberbach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.005	0.010	0.02	0.04	0.167	0.032	0.044	0.051						0.6	0.7	0.7
So 02.	0.004	0.004	0.02	0.04	0.045	0.019	0.029	0.040						0.6	0.7	0.8
03.	0.004	0.008	0.03	0.04	0.282	0.052	0.075	0.083						0.7	0.8	0.9
04.	0.004	0.007	0.03	0.04	0.186	0.046	0.093	0.097						0.6	0.7	0.8
05.	0.004	0.009	0.02	0.05	0.255	0.046	0.079	0.080						0.6	0.8	0.9
06.	0.003	0.008	0.03	0.06	0.247	0.052	0.107	0.109						0.7	1.0	1.0
07.	0.002	0.006	0.03	0.07	0.175	0.053	0.099	0.101						0.8	1.0	1.1
08.	0.002	0.005	0.01	0.02	0.164	0.031	0.047	0.054						0.6	0.7	0.8
So 09.	0.002	0.005	0.01	0.02	0.130	0.026	0.047	0.053						0.6	0.8	1.0
10.	0.003	0.008	0.02	0.05	0.261	0.036	0.075	0.078						0.5	0.7	0.8
11.	0.003	0.006	0.02	0.06	0.197	0.045	0.077	0.079						0.6	0.7	0.8
12.	0.006	0.011	0.01	0.04	0.260	0.040	0.078	0.079						0.5	0.8	0.9
13.	0.004	0.008	0.02	0.05	0.264	0.041	0.067	0.074						0.6	0.8	0.8
14.	0.002	0.005	0.02	0.04	0.224	0.037	0.059	0.061						0.7	1.3	1.4
15.	0.001	0.003	0.01	0.02	0.141	0.030	0.052	0.053						0.7	0.8	0.9
So 16.	0.001	0.002	0.01	0.01	0.117	0.024	0.041	0.047						0.5	0.7	0.9
17.	0.002	0.008	0.02	0.04	0.269	0.037	0.076	0.086						0.6	0.8	0.9
18.	0.001	0.005	0.02	0.03	0.238	0.040	0.091	0.098						0.6	0.8	0.8
19.	0.001	0.005	0.02	0.03	0.243	0.052	0.086	0.096						0.7	0.8	0.8
20.	0.003	0.008	0.03	0.05	0.361	0.047	0.077	0.083						0.7	0.9	1.0
21.	0.003	0.006	0.02	0.04	0.216	0.046	0.096	0.099						0.7	0.9	1.1
22.	0.002	0.004	0.02	0.03	0.140	0.046	0.081	0.089						0.9	1.2	1.3
So 23.	0.001	0.002	0.03	0.09	0.093	0.032	0.062	0.063						0.8	1.1	1.2
24.	0.002	0.005	0.03	0.07	0.272	0.035	0.055	0.057						0.7	0.8	0.8
25.	0.002	0.004	0.02	0.04	0.139	0.042	0.074	0.078						0.6	0.8	0.9
26.	0.003	0.006	0.02	0.03	0.255	0.040	0.077	0.085						0.6	0.7	0.9
27.	0.003	0.006	0.02	0.04	0.253	0.038	0.089	0.092						0.7	0.9	0.9
28.	0.002	0.005	0.01	0.02	0.176	0.039	0.058	0.064						0.6	0.7	0.8
29.	0.002	0.005	0.01	0.02	0.186	0.027	0.043	0.052						0.6	0.7	0.9
So 30.	0.002	0.003	0.01	0.02	0.121	0.025	0.057	0.058						0.7	1.1	1.2
31.	0.003	0.007	0.02	0.04	0.263	0.037	0.087	0.090						0.6	0.9	1.0

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		31	31		31
Verfügbarkeit	100%	99%	99%	100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.003	0.02		0.067	0.038		0.5
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.044		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.007						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.006	0.03		0.101	0.053		0.6
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							0.9
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.009		0.09		0.100		1.1
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.107		1.3
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.011			0.361	0.109		1.4

Zeitraum: JULI 2000

Messstelle: A13 Gärberbach

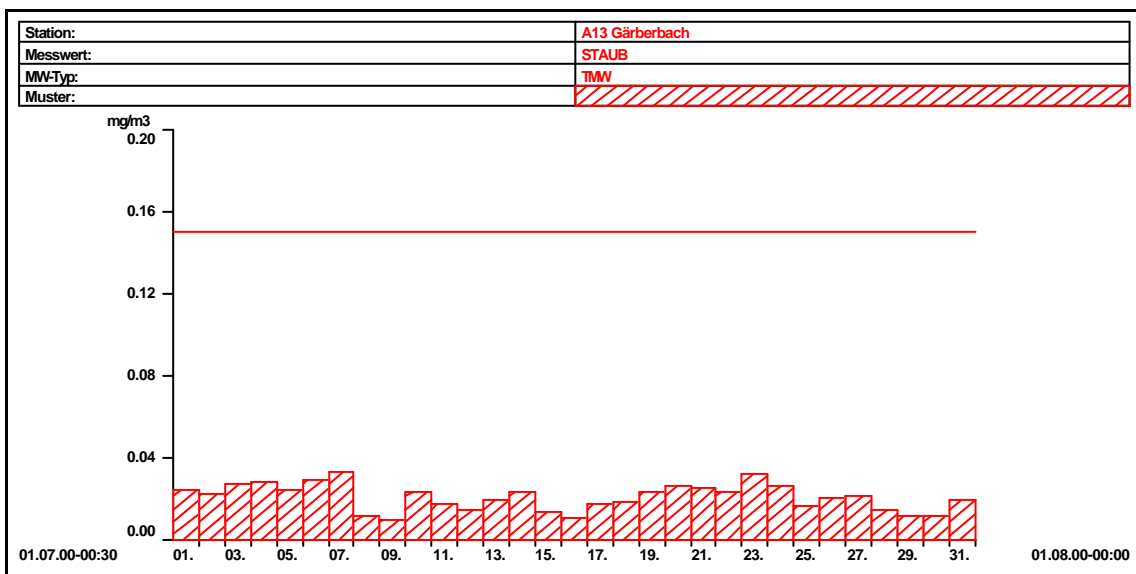
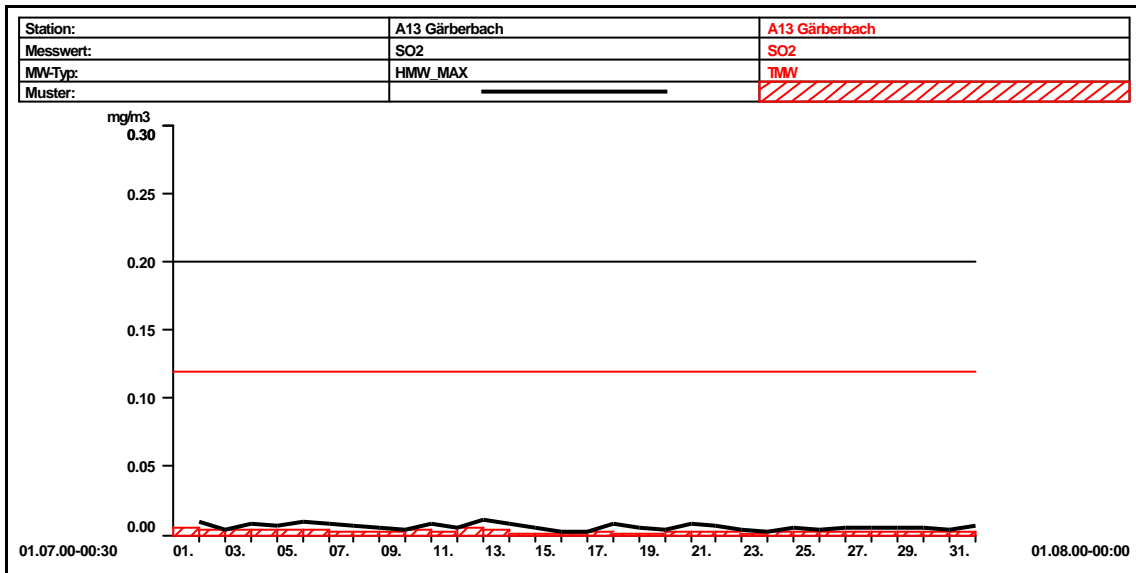
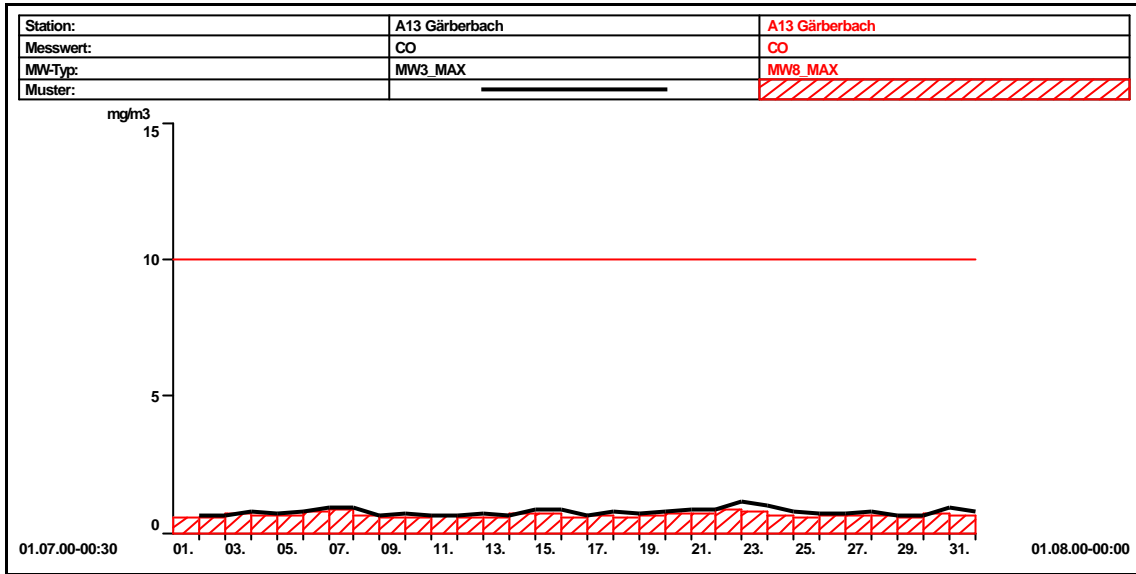
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

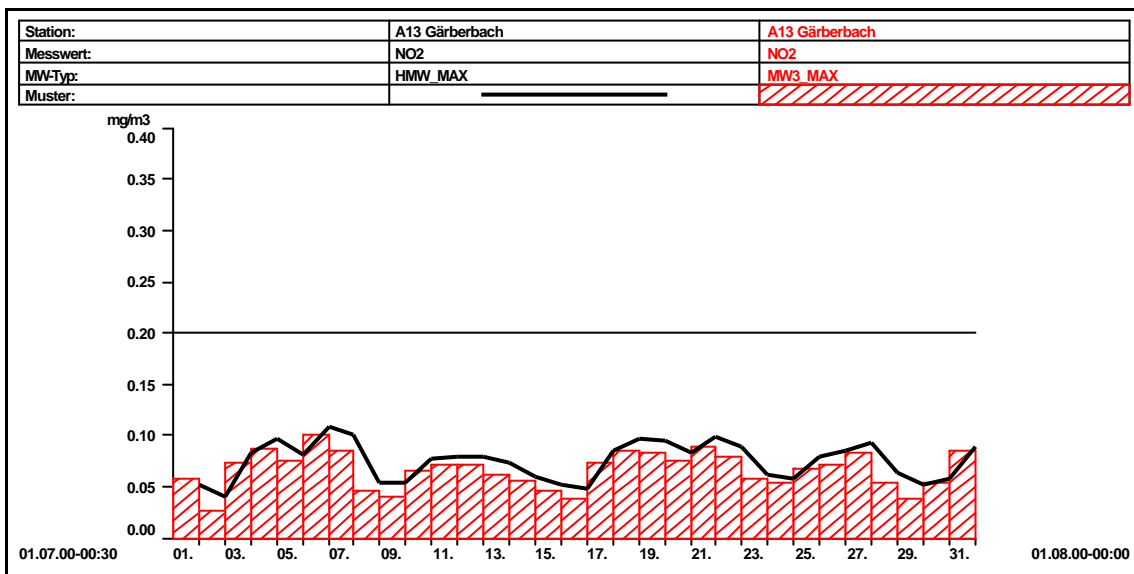
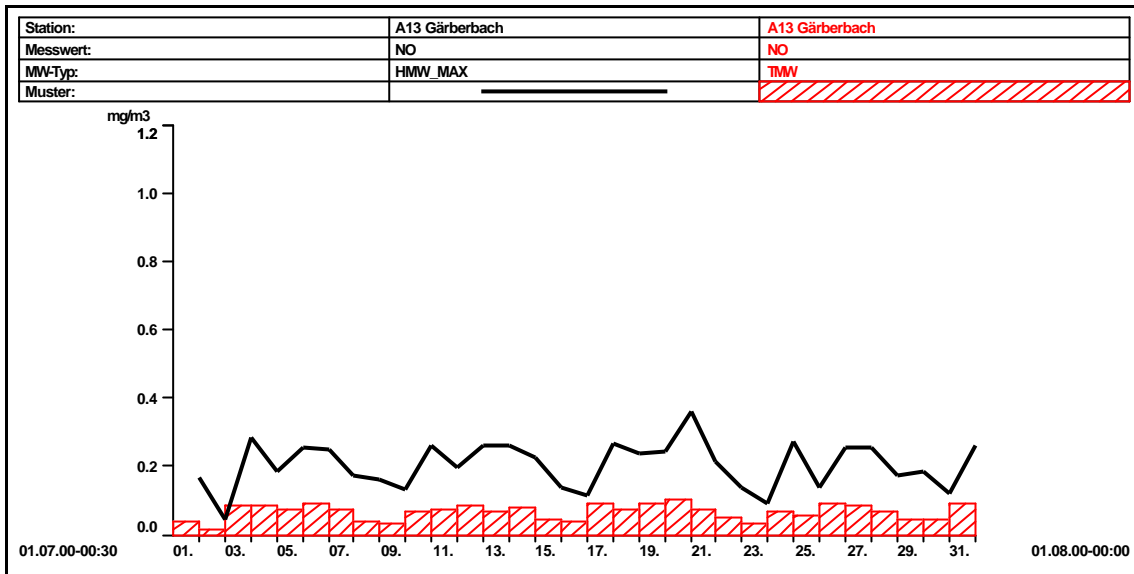
Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					13	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.003	0.008	0.03	0.04	0.199	0.034	0.058	0.070						0.4	0.4	0.4
So 02.	0.002	0.003	0.02	0.05	0.046	0.025	0.072	0.078						0.3	0.4	0.4
03.	0.003	0.010	0.03	0.05	0.296	0.033	0.077	0.077						0.2	0.4	0.4
04.	0.002	0.005	0.02	0.03	0.117	0.037	0.062	0.067						0.2	0.2	0.3
05.	0.002	0.003	0.01	0.02	0.055	0.028	0.054	0.055						0.1	0.2	0.2
06.	0.003	0.009	0.03	0.04	0.240	0.029	0.084	0.091						0.1	0.3	0.4
07.	0.003	0.007	0.03	0.04	0.187	0.041	0.062	0.065						0.2	0.2	0.3
08.	0.002	0.003	0.01	0.02	0.045	0.022	0.051	0.052						0.1	0.1	0.2
So 09.	0.002	0.005	0.01	0.02	0.113	0.022	0.050	0.053						0.1	0.2	0.2
10.	0.003	0.010	0.02	0.04	0.282	0.024	0.042	0.044						0.1	0.2	0.3
11.	0.002	0.005	0.01	0.01	0.103	0.037	0.066	0.071						0.1	0.2	0.2
12.	0.002	0.005	0.01	0.02	0.099	0.031	0.055	0.059						0.1	0.1	0.2
13.	0.003	0.005	0.01	0.02	0.074	0.036	0.068	0.071						0.1	0.2	0.3
14.	0.003	0.006	0.02	0.03	0.149	0.036	0.048	0.052						0.1	0.2	0.2
15.	0.002	0.005	0.01	0.02	0.113	0.021	0.035	0.036						0.1	0.1	0.1
So 16.	0.002	0.004	0.01	0.02	0.087	0.018	0.044	0.046						0.1	0.2	0.2
17.	0.003	0.007	0.01	0.03	0.176	0.023	0.050	0.052						0.1	0.2	0.3
18.	0.003	0.008	0.02	0.03	0.186	0.031	0.091	0.092						0.1	0.2	0.3
19.	0.003	0.010	0.02	0.05	0.268	0.038	0.061	0.063						0.1	0.4	0.4
20.	0.003	0.006	0.02	0.03	0.156	0.027	0.063	0.064						0.1	0.1	0.2
21.	0.004	0.007	0.03	0.05	0.149	0.040	0.089	0.094						0.2	0.3	0.4
22.	0.003	0.010	0.03	0.04	0.257	0.034	0.081	0.090						0.2	0.3	0.4
So 23.	0.002	0.003	0.02	0.03	0.049	0.033	0.069	0.072						0.2	0.2	0.3
24.	0.003	0.005		0.03	0.137	0.038	0.068	0.072						0.2	0.3	0.4
25.	0.002	0.005			0.147	0.040	0.071	0.073						0.1	0.2	0.2
26.	0.003	0.005			0.120	0.039	0.062	0.068						0.1	0.1	0.1
27.		0.005		0.03	0.140		0.064	0.065						0.5	0.7	0.8
28.	0.002	0.004	0.01	0.02	0.108	0.041	0.068	0.070						0.5	0.7	0.7
29.	0.002	0.004	0.01	0.02	0.109	0.025	0.041	0.043						0.5	0.6	0.6
So 30.	0.002	0.003	0.01	0.01	0.057	0.014	0.036	0.036						0.4	0.4	0.4
31.	0.003	0.007	0.01	0.03	0.205	0.023	0.066	0.067						0.4	0.5	0.6

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	27		30	30		30
Verfügbarkeit	99%	88%	88%	99%	99%		99%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.003	0.02		0.027	0.031		0.1
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.043		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.006						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.004	0.03		0.051	0.041		0.5
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							0.5
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.008		0.05		0.086		0.6
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.091		0.7
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.010			0.296	0.094		0.8

Zeitraum: JULI 2000

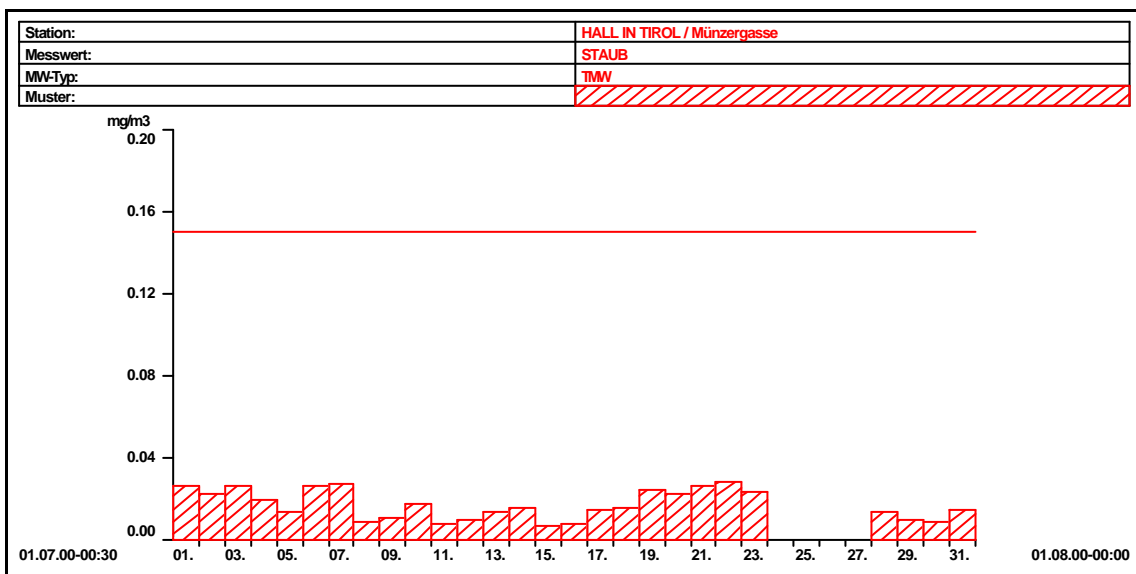
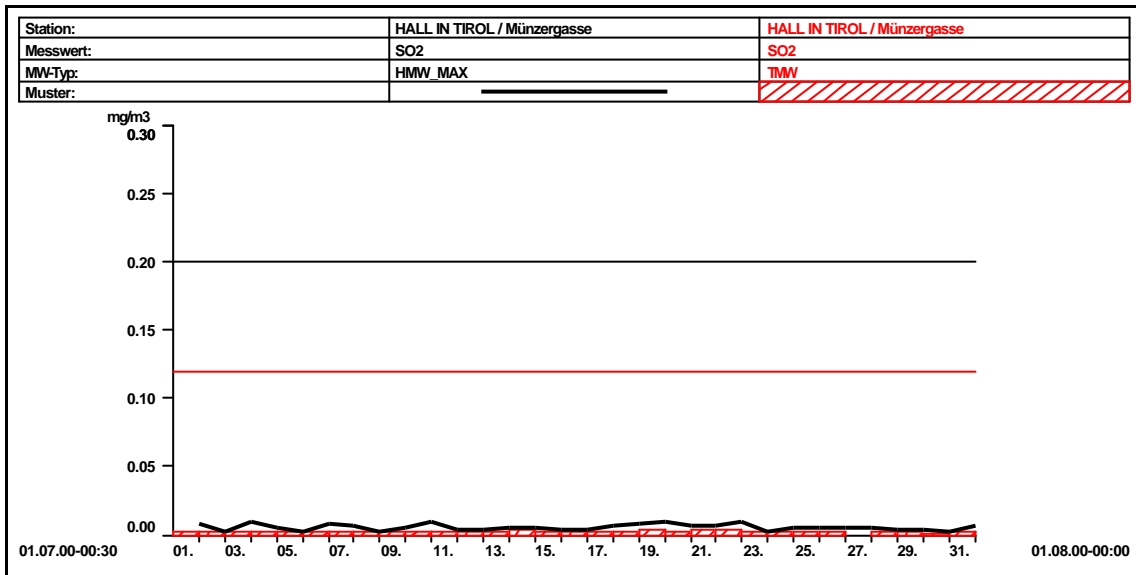
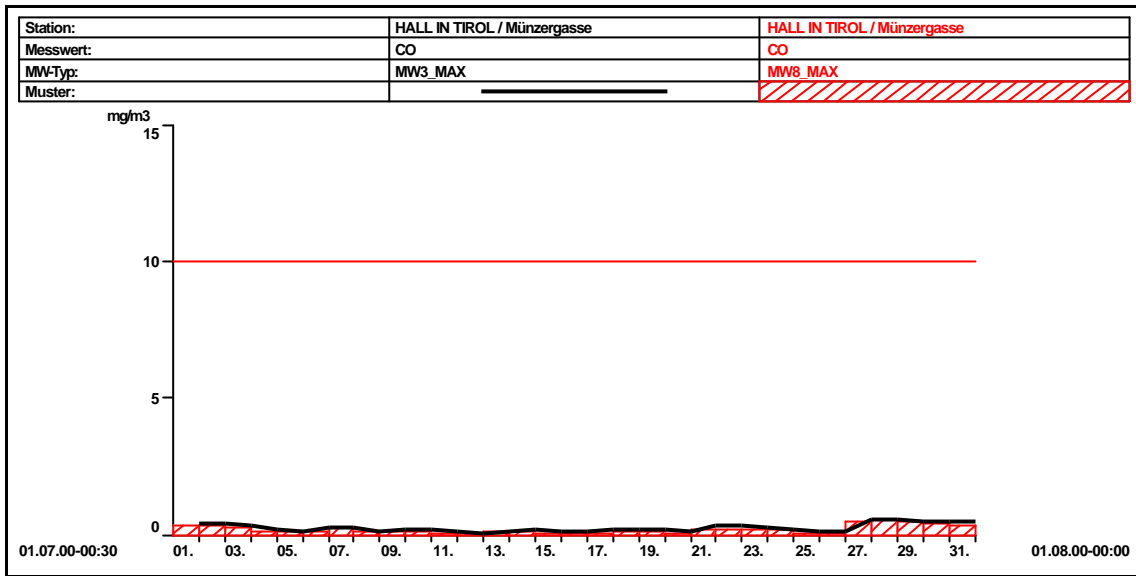
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

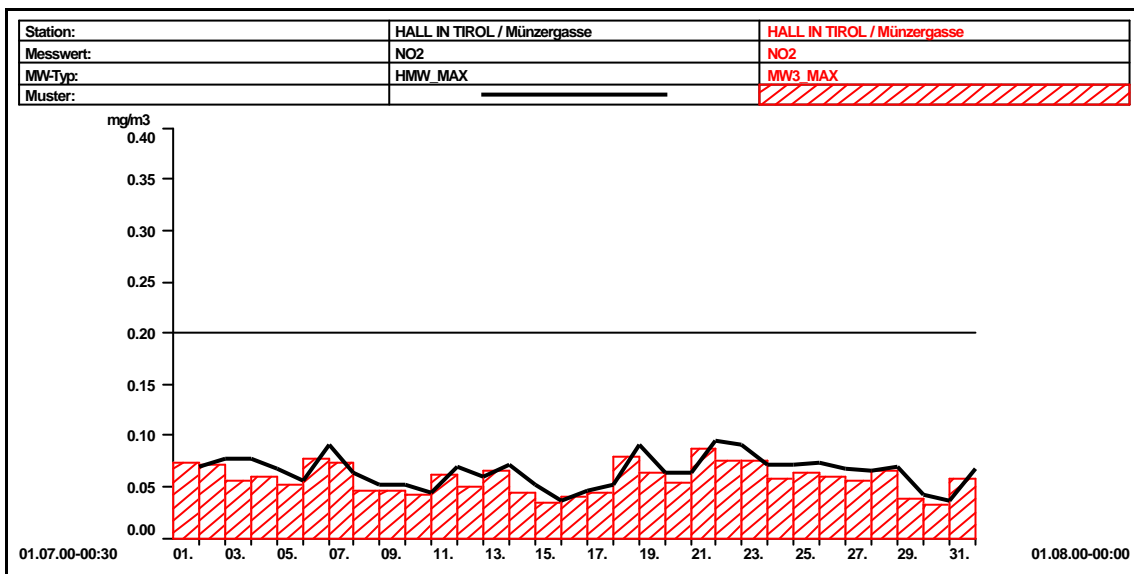
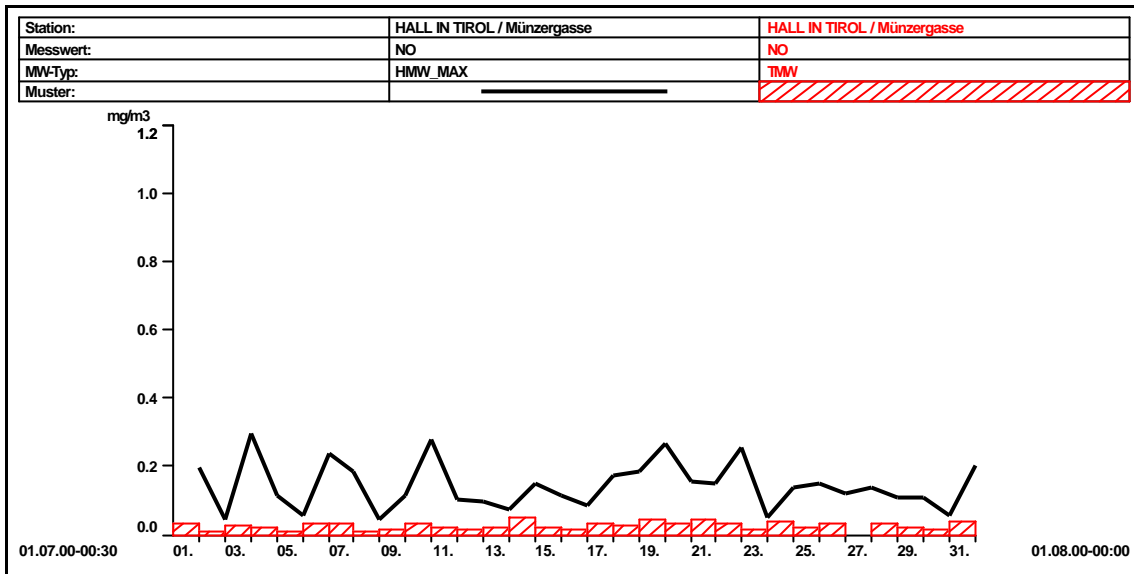
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					4	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.005	0.010	0.03	0.08	0.372	0.052	0.082	0.092						0.7	0.9	0.9
So 02.	0.003	0.007	0.02	0.04	0.189	0.045	0.090	0.092						0.7	0.9	0.9
03.	0.005	0.011	0.03	0.04	0.344	0.065	0.090	0.099						0.6	0.7	0.8
04.	0.005	0.011	0.02	0.04	0.473	0.059	0.100	0.101						0.4	0.5	0.6
05.	0.007	0.013	0.02	0.04	0.502	0.052	0.088	0.095						0.4	0.6	0.7
06.	0.007	0.016	0.02	0.04	0.519	0.058	0.095	0.105						0.5	0.6	0.6
07.	0.007	0.012	0.03	0.07	0.467	0.070	0.096	0.104						0.7	0.8	1.0
08.	0.004	0.012	0.01	0.03	0.475	0.041	0.079	0.083						0.6	0.9	1.2
So 09.	0.004	0.008	0.01	0.02	0.206	0.037	0.068	0.073						0.6	0.8	0.9
10.	0.007	0.012	0.02	0.05	0.438	0.052	0.084	0.091						0.5	0.5	0.6
11.	0.007	0.014	0.01	0.04	0.581	0.062	0.102	0.107						0.5	0.7	0.8
12.	0.006	0.011	0.01	0.03	0.330	0.054	0.081	0.085						0.4	0.5	0.5
13.	0.009	0.019	0.02	0.06	0.560	0.057	0.099	0.104						0.6	0.8	0.9
14.	0.008	0.014	0.02	0.04	0.562	0.054	0.079	0.080						0.8	1.1	1.3
15.	0.005	0.014	0.01	0.03	0.531	0.043	0.072	0.072						0.7	0.9	1.0
So 16.	0.004	0.007	0.01	0.02	0.198	0.036	0.057	0.061						0.7	0.9	1.0
17.	0.007	0.015	0.02	0.04	0.569	0.048	0.088	0.093						0.6	0.6	0.7
18.		0.020	0.02	0.02	0.294	0.054	0.099	0.108						0.5	0.8	1.1
19.	0.006	0.013	0.03	0.05	0.525	0.063	0.090	0.095						0.6	0.7	0.7
20.	0.005	0.010	0.03	0.04	0.429	0.041	0.069	0.069						0.5	0.6	0.6
21.	0.006	0.011	0.04	0.08	0.334	0.066	0.107	0.114						0.8	0.9	1.0
22.	0.004	0.013	0.03	0.05	0.510	0.054	0.077	0.084						0.7	0.9	1.1
So 23.	0.002	0.006	0.03	0.03	0.261	0.049	0.083	0.093						0.8	1.1	1.2
24.	0.005	0.010	0.03	0.06	0.412	0.057	0.083	0.093						0.8	1.0	1.1
25.	0.004	0.011	0.02	0.03	0.310	0.057	0.097	0.100						0.6	0.5	0.6
26.	0.006	0.011	0.02	0.04	0.466	0.063	0.087	0.095						0.5	0.6	0.7
27.	0.005	0.012	0.02	0.04	0.250	0.051	0.099	0.100						0.5	0.7	0.8
28.	0.006	0.010	0.02	0.03	0.451	0.063	0.092	0.093						0.7	1.0	1.2
29.	0.004	0.009	0.01	0.02	0.392	0.045	0.066	0.072						0.8	1.0	1.2
So 30.	0.003	0.006	0.01	0.02	0.172	0.033	0.055	0.059						0.6	0.8	1.0
31.	0.007	0.015	0.02	0.04	0.620	0.050	0.086	0.091						0.5	0.7	0.7

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	31		31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	98%	100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.005	0.02		0.143	0.053		0.4
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.063		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.012						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.009	0.04		0.236	0.070		0.6
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							0.8
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.016		0.08		0.107		1.0
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.107		1.1
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.020			0.620	0.114		1.3

Zeitraum: JULI 2000

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

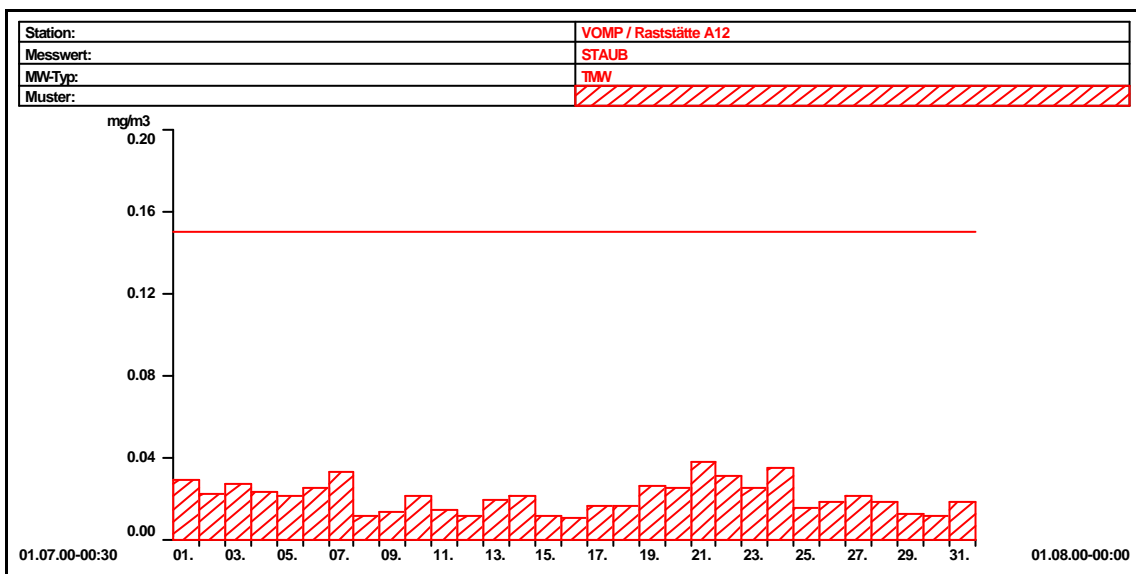
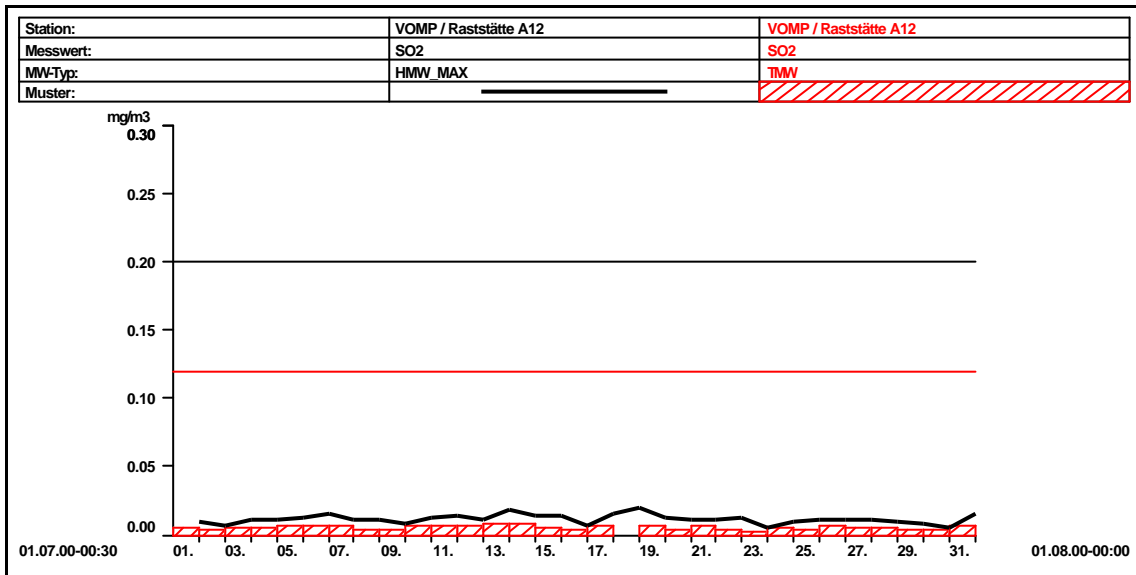
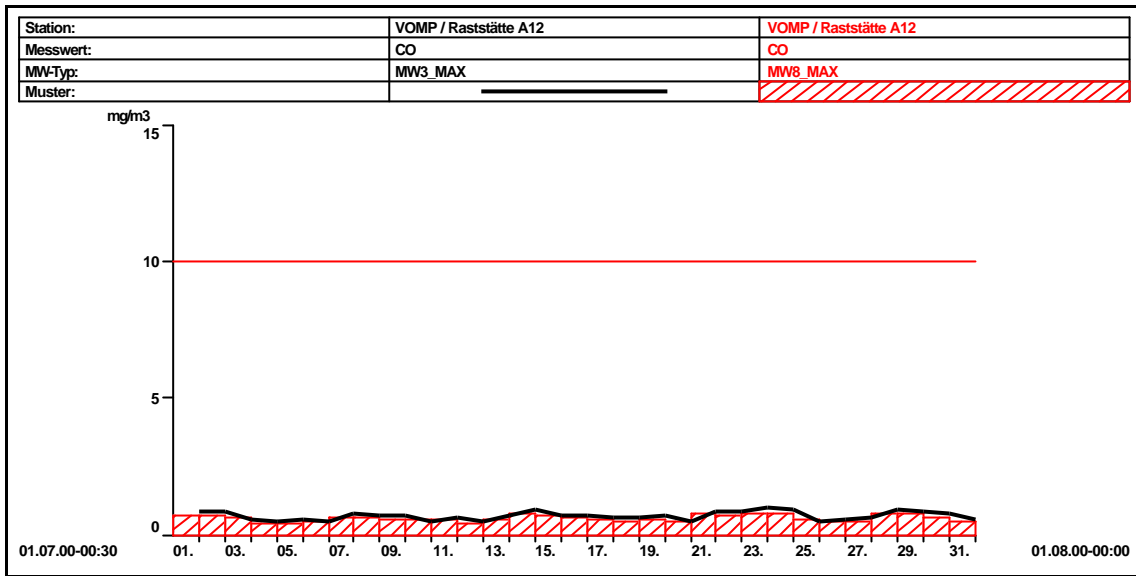
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

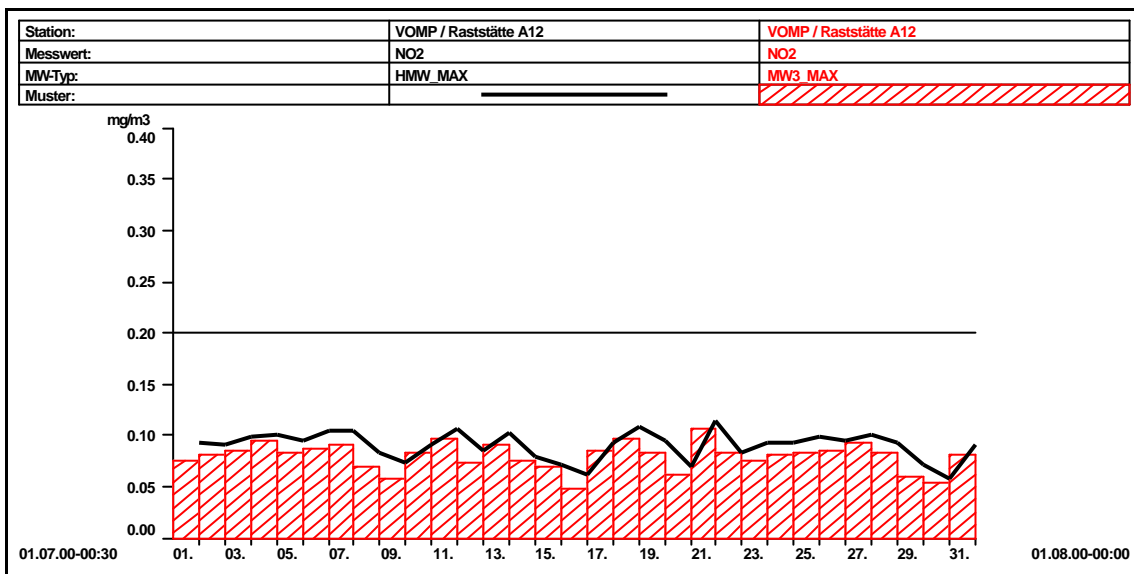
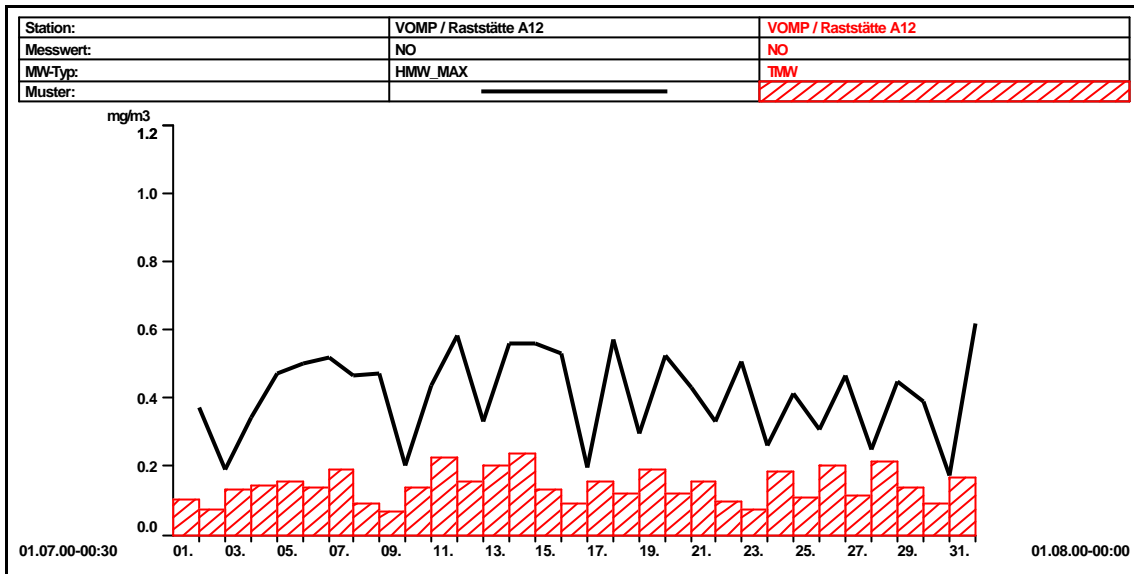
Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					28	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.122	0.123	0.123	0.126	0.127			
So 02.									0.125	0.125	0.129	0.130	0.130			
03.									0.113	0.128	0.128	0.128	0.128			
04.									0.115	0.115	0.118	0.124	0.127			
05.									0.092	0.114	0.111	0.101	0.103			
06.									0.111	0.111	0.115	0.121	0.127			
07.									0.145	0.145	0.148	0.156	0.156			
08.									0.121	0.122	0.131	0.132	0.133			
So 09.									0.091	0.094	0.097	0.100	0.100			
10.									0.116	0.116	0.117	0.118	0.120			
11.									0.095	0.096	0.099	0.102	0.103			
12.									0.087	0.087	0.089	0.091	0.091			
13.									0.095	0.095	0.098	0.101	0.103			
14.									0.092	0.097	0.099	0.098	0.100			
15.									0.080	0.080	0.082	0.082	0.083			
So 16.									0.082	0.082	0.086	0.087	0.088			
17.									0.090	0.090	0.095	0.096	0.097			
18.									0.110	0.110	0.113	0.114	0.115			
19.									0.118	0.118	0.119	0.120	0.121			
20.									0.085	0.098	0.094	0.094	0.097			
21.									0.115	0.115	0.121	0.121	0.123			
22.									0.123	0.123	0.126	0.126	0.128			
So 23.									0.126	0.130	0.134	0.137	0.140			
24.									0.122	0.127	0.131	0.132	0.132			
25.									0.110	0.113	0.113	0.113	0.114			
26.									0.110	0.110	0.114	0.115	0.115			
27.									0.107	0.111	0.112	0.112	0.113			
28.									0.106	0.106	0.112	0.114	0.115			
29.									0.099	0.103	0.101	0.105	0.106			
So 30.									0.092	0.092	0.104	0.106	0.107			
31.									0.104	0.107	0.107	0.109	0.111			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.099	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.130	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.145	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.145	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.148	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.156	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.156	

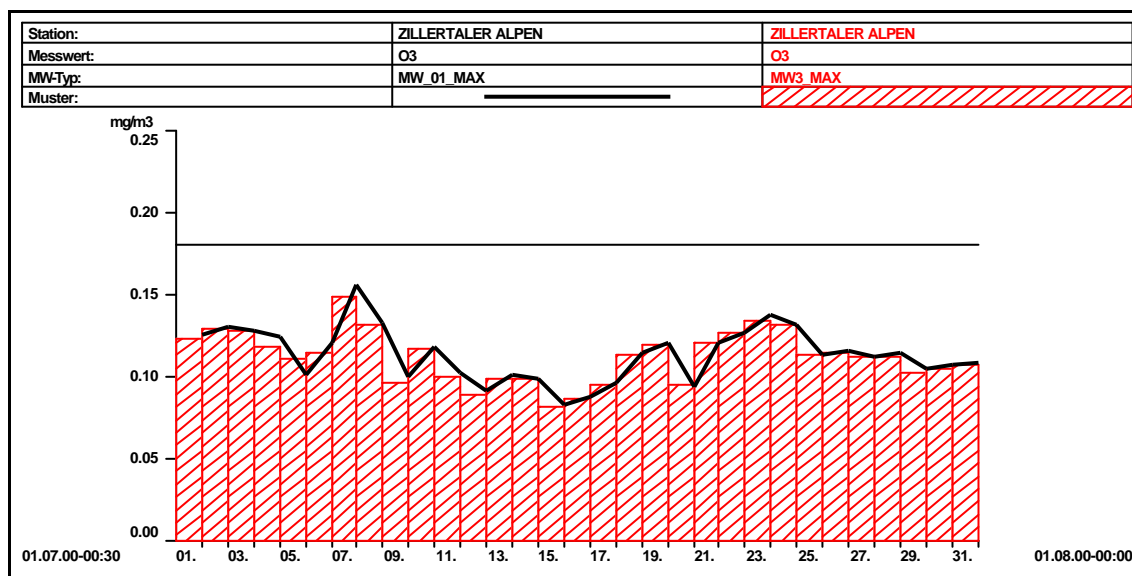
Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	21	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	13	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.002	0.011	0.02	0.05												
So 02.	0.002	0.011	0.02	0.03												
03.	0.006	0.041	0.04	0.11												
04.	0.004	0.024	0.03	0.09												
05.	0.006	0.030	0.02	0.06												
06.	0.008	0.043	0.03	0.09												
07.	0.003	0.047	0.03	0.06												
08.	0.002	0.014	0.01	0.03												
So 09.	0.003	0.016	0.01	0.05												
10.	0.008	0.052	0.03	0.09												
11.	0.002	0.018	0.01	0.03												
12.	0.002	0.022	0.01	0.02												
13.	0.002	0.016	0.02	0.04												
14.	0.003	0.019	0.02	0.04												
15.	0.002	0.011	0.01	0.02												
So 16.	0.002	0.004	0.01	0.01												
17.	0.005	0.026	0.02	0.06												
18.	0.004	0.024	0.02	0.05												
19.	0.004	0.015	0.03	0.05												
20.	0.010	0.057	0.03	0.10												
21.	0.003	0.013	0.03	0.05												
22.	0.004	0.025	0.03	0.06												
So 23.	0.002	0.022	0.02	0.05												
24.	0.002	0.026	0.02	0.03												
25.	0.002	0.008	0.01	0.03												
26.	0.003	0.029	0.01	0.03												
27.	0.002	0.010	0.02	0.03												
28.	0.001	0.002	0.01	0.01												
29.	0.001	0.002	0.01	0.01												
So 30.	0.001	0.002	0.01	0.01												
31.	0.002	0.004	0.01	0.03												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31					
Verfügbarkeit	100%	99%	99%				
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.003	0.02					
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.019						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.010	0.04					
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.041		0.11				
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.057						

Zeitraum: JULI 2000

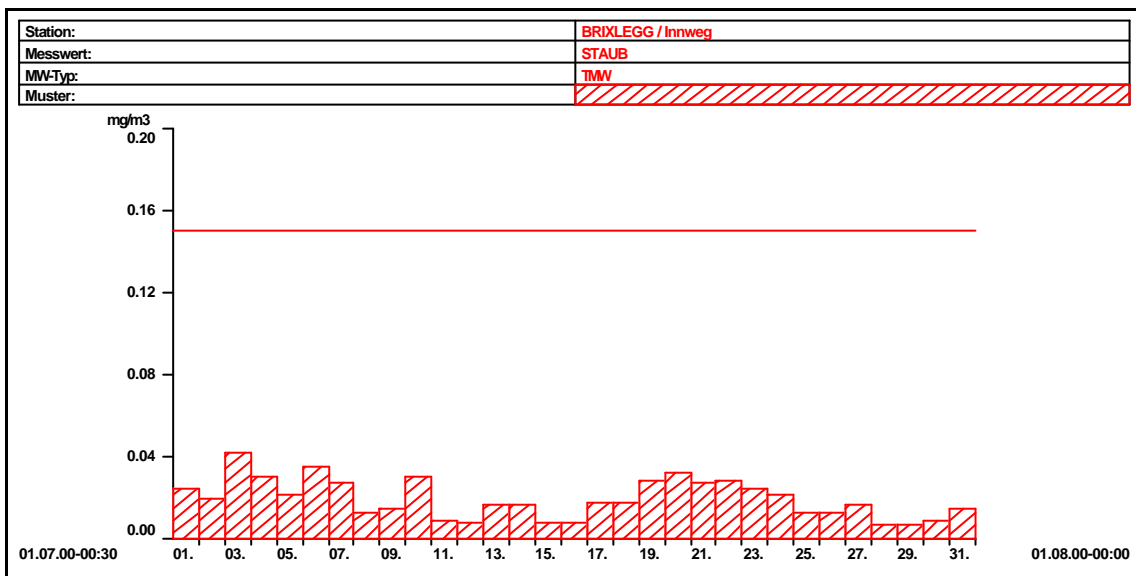
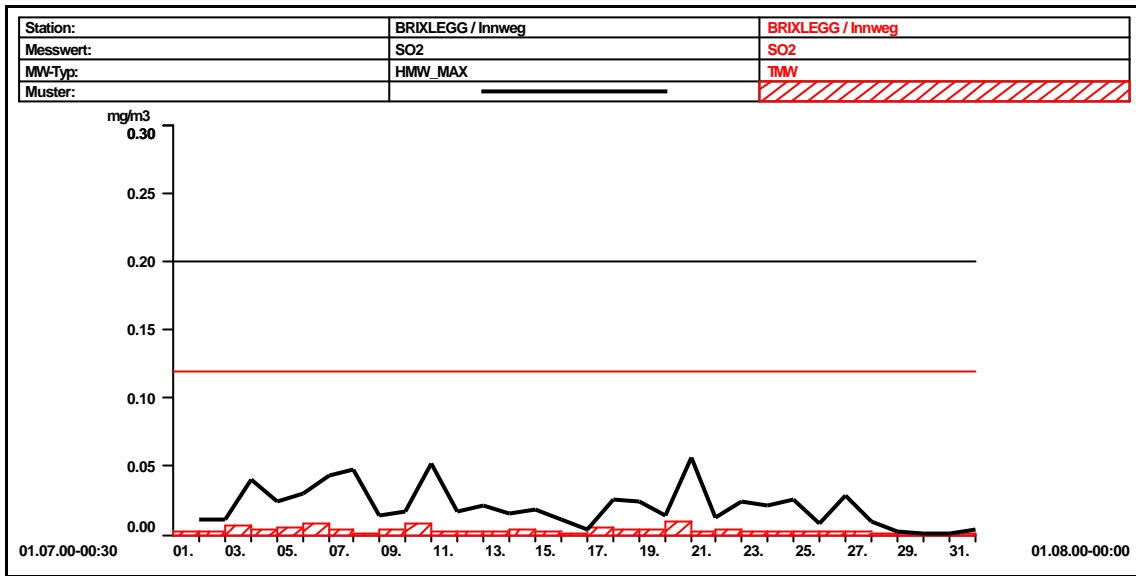
Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			----	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		----	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2000

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.					0.013	0.017	0.037	0.045	0.084	0.104	0.115	0.120	0.124			
So 02.					0.005	0.009	0.015	0.021	0.083	0.093	0.096	0.099	0.100			
03.					0.021	0.012	0.037	0.040	0.073	0.086	0.091	0.098	0.101			
04.					0.028	0.015	0.026	0.048	0.069	0.078	0.087	0.094	0.098			
05.					0.022	0.008	0.026	0.027	0.056	0.064	0.068	0.071	0.072			
06.					0.112	0.010	0.037	0.038	0.092	0.107	0.109	0.113	0.113			
07.					0.014	0.021	0.036	0.044	0.078	0.092	0.111	0.117	0.117			
08.					0.007	0.010	0.032	0.033	0.072	0.072	0.077	0.082	0.082			
So 09.					0.010	0.009	0.024	0.027	0.065	0.066	0.070	0.071	0.073			
10.					0.042	0.015	0.030	0.030	0.063	0.072	0.080	0.103	0.107			
11.					0.027	0.014	0.043	0.054	0.068	0.069	0.084	0.086	0.094			
12.					0.005	0.008	0.013	0.018	0.059	0.061	0.066	0.070	0.072			
13.					0.012	0.012	0.030	0.035	0.072	0.079	0.082	0.087	0.089			
14.					0.067	0.021	0.032	0.032	0.030	0.053	0.050	0.053	0.056			
15.					0.025	0.011	0.026	0.029	0.063	0.068	0.072	0.073	0.074			
So 16.					0.005	0.008	0.021	0.027	0.057	0.065	0.072	0.073	0.079			
17.					0.047	0.011	0.019	0.022	0.072	0.073	0.074	0.076	0.077			
18.					0.012	0.012	0.025	0.035	0.086	0.093	0.097	0.100	0.104			
19.					0.041	0.022	0.040	0.042	0.043	0.083	0.077	0.087	0.097			
20.					0.026	0.015	0.024	0.026	0.054	0.056	0.062	0.068	0.068			
21.					0.026	0.018	0.029	0.038	0.089	0.093	0.100	0.100	0.102			
22.					0.026	0.014	0.024	0.028	0.096	0.110	0.117	0.117	0.119			
So 23.					0.021	0.012	0.020	0.027	0.077	0.093	0.093	0.097	0.103			
24.					0.100	0.023	0.041	0.041	0.072	0.072	0.094	0.106	0.107			
25.					0.012	0.012	0.032	0.034	0.080	0.091	0.102	0.099	0.101			
26.					0.015	0.019	0.044	0.045	0.054	0.080	0.082	0.092	0.097			
27.					0.018	0.014	0.027	0.028	0.085	0.088	0.090	0.090	0.093			
28.					0.010	0.015	0.027	0.033	0.053	0.084	0.080	0.073	0.081			
29.					0.014	0.010	0.025	0.026	0.063	0.068	0.068	0.075	0.076			
So 30.					0.022	0.010	0.022	0.023	0.038	0.049	0.055	0.056	0.059			
31.					0.068	0.011	0.020	0.023	0.084	0.094	0.101	0.107	0.107			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				100%	100%	99%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.004	0.013	0.052	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.027		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.014	0.023	0.079	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.110	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.096	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.035	0.117	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.044	0.120	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.112	0.054	0.124	



Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	28	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	3	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.			0.03		0.062	0.014	0.034	0.036						0.3	0.4	0.4
So 02.			0.02		0.028	0.008	0.021	0.029						0.3	0.4	0.4
03.			0.02		0.038	0.013	0.032	0.033						0.3	0.3	0.4
04.			0.02		0.024	0.012	0.022	0.025						0.2	0.3	0.3
05.					0.025	0.010	0.022	0.023						0.2	0.3	0.3
06.			0.02		0.024	0.011	0.024	0.028						0.2	0.3	0.4
07.			0.02		0.063	0.019	0.033	0.035						0.2	0.3	0.4
08.			0.01		0.008	0.007	0.014	0.016						0.2	0.2	0.3
So 09.			0.01		0.015	0.008	0.025	0.026						0.2	0.2	0.3
10.			0.02		0.046	0.013	0.018	0.020						0.2	0.3	0.4
11.			0.01		0.052	0.019	0.036	0.039						0.2	0.3	0.3
12.			0.01		0.014	0.011	0.021	0.023						0.2	0.2	0.2
13.			0.01		0.033	0.013	0.027	0.027						0.1	0.1	0.2
14.			0.01		0.029	0.017	0.030	0.031						0.2	0.3	0.3
15.			0.01		0.031	0.011	0.022	0.023						0.2	0.2	0.4
So 16.			0.01		0.012	0.006	0.011	0.015						0.1	0.2	0.2
17.			0.01		0.068	0.012	0.023	0.027						0.1	0.2	0.2
18.			0.01		0.028	0.013	0.034	0.050						0.2	0.2	0.2
19.			0.02		0.085	0.022	0.035	0.037						0.2	0.3	0.3
20.			0.02		0.068	0.014	0.028	0.029						0.2	0.2	0.2
21.			0.02		0.047	0.020	0.025	0.026						0.2	0.3	0.3
22.			0.03		0.029	0.012	0.025	0.027						0.2	0.3	0.3
So 23.			0.02		0.028	0.013	0.024	0.029						0.2	0.3	0.3
24.			0.02		0.048	0.020	0.037	0.039						0.3	0.4	0.5
25.			0.01		0.024	0.013	0.034	0.034						0.2	0.2	0.2
26.			0.01		0.060	0.017	0.037	0.039						0.2	0.2	0.3
27.			0.02		0.022	0.012	0.021	0.024						0.1	0.2	0.2
28.			0.01		0.030	0.016	0.033	0.039						0.2	0.2	0.3
29.			0.01		0.019	0.008	0.017	0.018						0.1	0.2	0.2
So 30.			0.01		0.013	0.007	0.015	0.015						0.1	0.2	0.2
31.			0.01		0.041	0.009	0.018	0.024						0.1	0.2	0.2

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		30		31	31		31
Verfügbarkeit		99%		100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.01		0.010	0.013		0.1
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.032		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.03		0.026	0.022		0.3
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							0.3
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.036		0.4
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.037		0.4
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.085	0.050		0.5

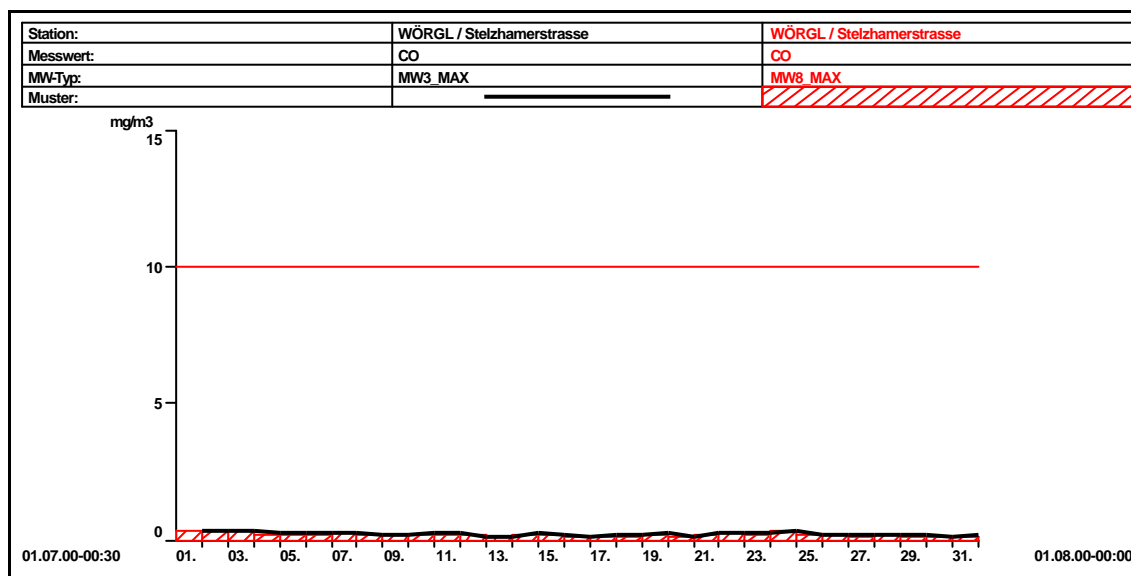
Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

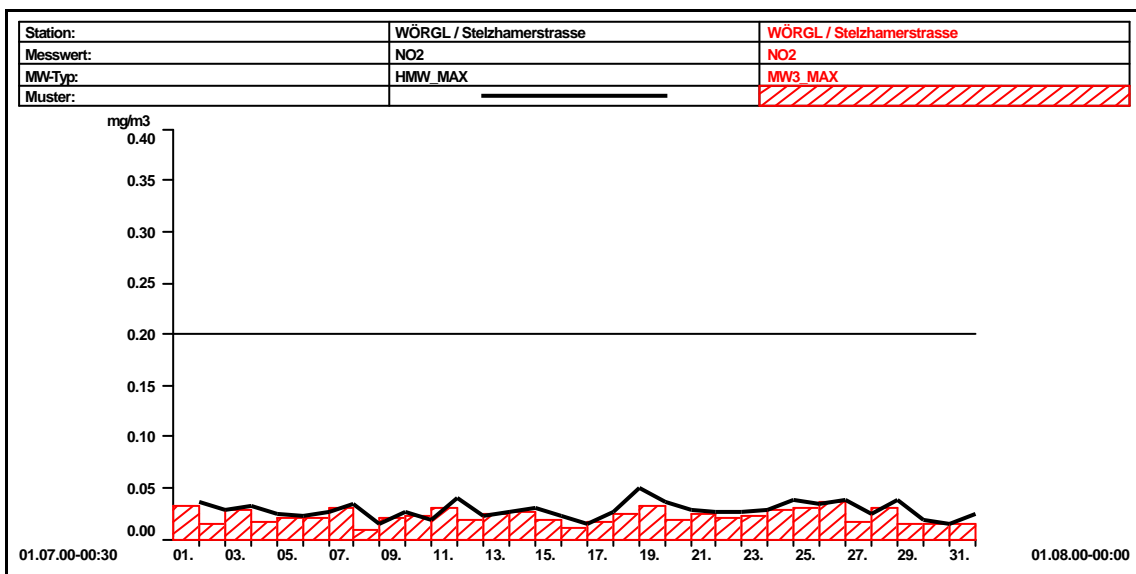
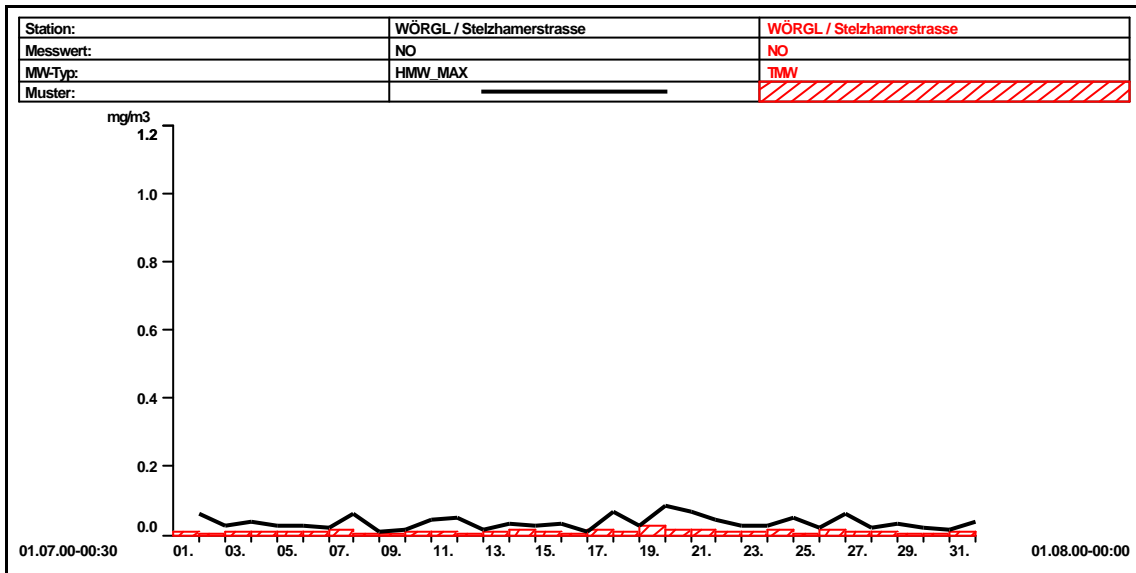
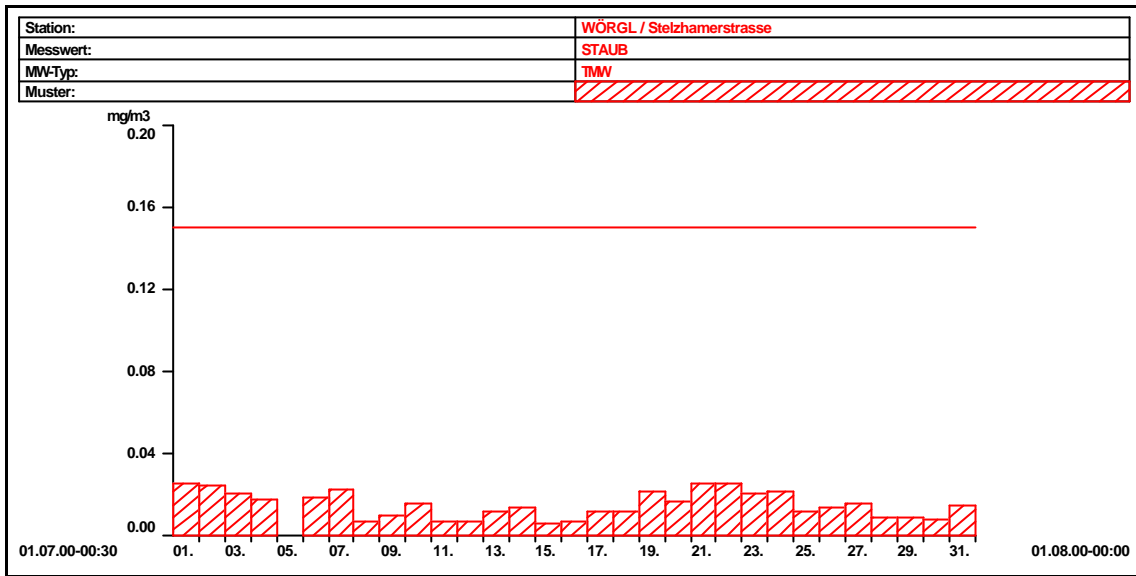
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JULI 2000

Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.009	0.010	0.02	0.04	0.029	0.027	0.047	0.050								
So 02.	0.003	0.005	0.02	0.02	0.015	0.018	0.038	0.043								
03.	0.001	0.003	0.02	0.04	0.044	0.026	0.041	0.049								
04.	0.001	0.002		0.03	0.042	0.023	0.045	0.061								
05.	0.001	0.001		0.03	0.041		0.034	0.039								
06.		0.005		0.03	0.056		0.038	0.046								
07.	0.002	0.004	0.02	0.04	0.057	0.038	0.056	0.070								
08.	0.003	0.004	0.01	0.02	0.027	0.020	0.031	0.036								
So 09.	0.003	0.004	0.01	0.01	0.017	0.015	0.029	0.031								
10.	0.002	0.004	0.01	0.04	0.037	0.025	0.036	0.038								
11.	0.003	0.004	0.01	0.02	0.051	0.025	0.043	0.047								
12.	0.003	0.005	0.01	0.02	0.089	0.027	0.048	0.049								
13.	0.003	0.003	0.01	0.03	0.069	0.026	0.047	0.048								
14.	0.002	0.002	0.01	0.02	0.054	0.030	0.040	0.041								
15.	0.002	0.003	0.01	0.01	0.038	0.023	0.037	0.038								
So 16.	0.002	0.003	0.01	0.01	0.022	0.018	0.029	0.035								
17.	0.002	0.003	0.01	0.03	0.050	0.023	0.036	0.039								
18.	0.002	0.003	0.01	0.02	0.038	0.025	0.048	0.056								
19.	0.001	0.002	0.02	0.04	0.104	0.039	0.055	0.064								
20.	0.001	0.002	0.02	0.03	0.098	0.030	0.049	0.051								
21.	0.001	0.003	0.02	0.04	0.067	0.035	0.057	0.066								
22.	0.001	0.002	0.02	0.04	0.040	0.025	0.043	0.047								
So 23.	0.001	0.002	0.02	0.03	0.016	0.023	0.037	0.042								
24.	0.001	0.003	0.02	0.04	0.075	0.033	0.055	0.064								
25.	0.001	0.002	0.01	0.04	0.033	0.025	0.042	0.049								
26.	0.002	0.004	0.01	0.03	0.072	0.029	0.049	0.052								
27.	0.004	0.005	0.01	0.03	0.055	0.025	0.038	0.046								
28.	0.003	0.004	0.01	0.01	0.060	0.028	0.043	0.047								
29.	0.003	0.004	0.01	0.02	0.038	0.021	0.033	0.037								
So 30.	0.003	0.004	0.01	0.01	0.031	0.016	0.025	0.027								
31.	0.003	0.004	0.02	0.04	0.041	0.023	0.042	0.055								

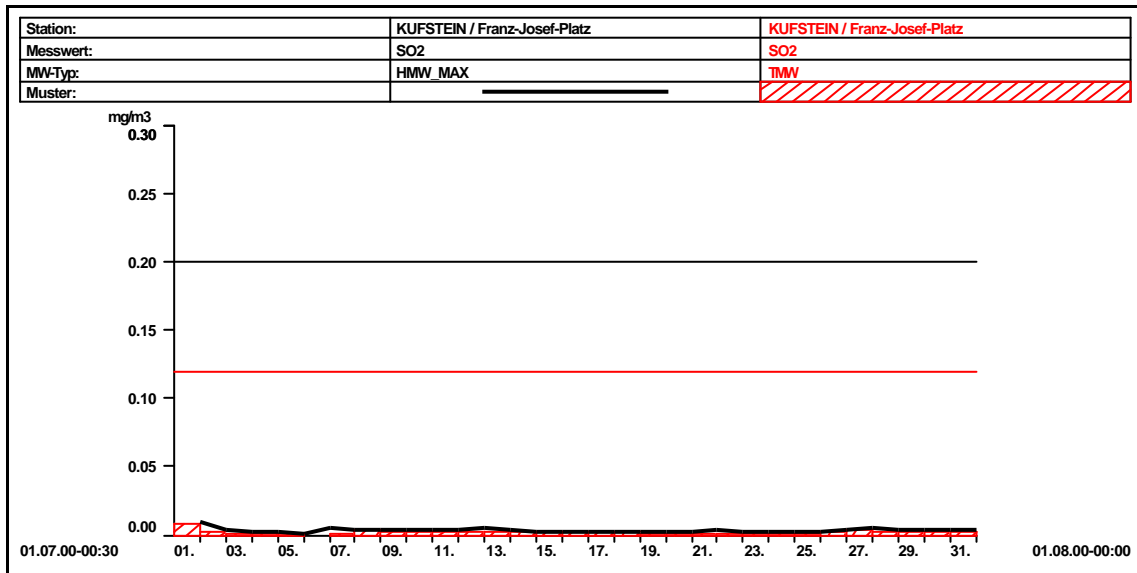
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	28		29	29		
Verfügbarkeit	99%	96%	96%	97%	97%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.002	0.01		0.014	0.025		
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.008						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.009	0.02		0.027	0.039		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.010		0.04		0.050		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.057		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.010			0.104	0.070		

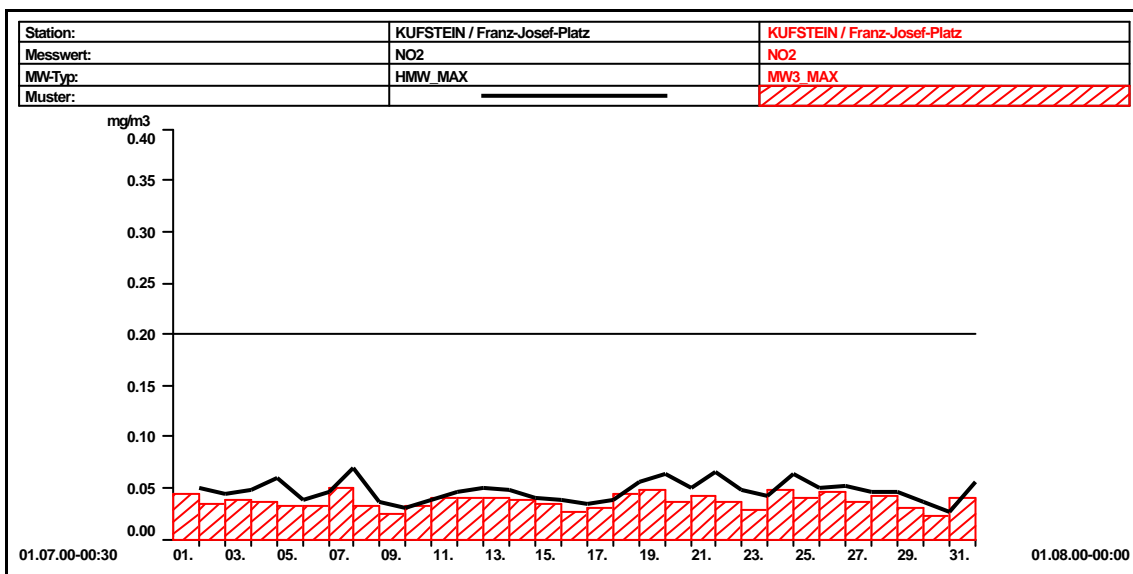
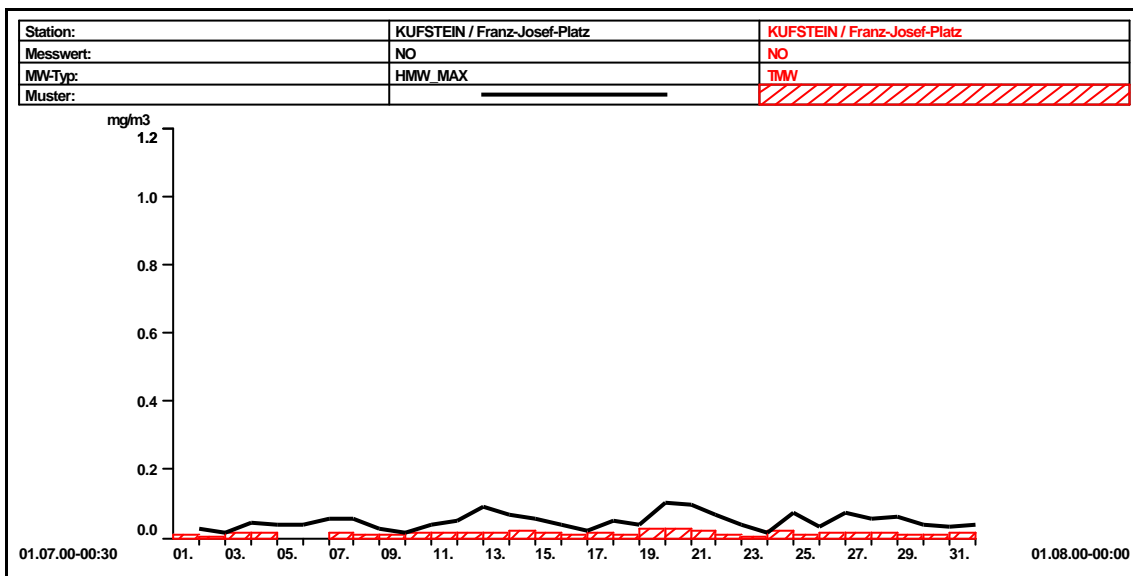
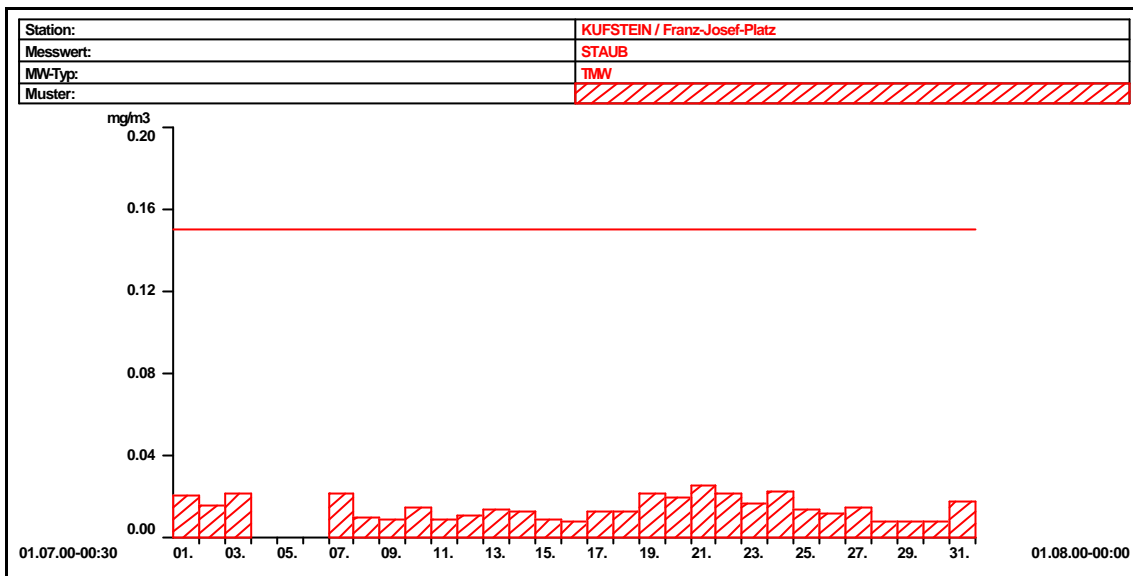
Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.104	0.123	0.134	0.136	0.137			
So 02.									0.092	0.105	0.113	0.117	0.117			
03.									0.084	0.087	0.098	0.100	0.100			
04.									0.073	0.078	0.097	0.098	0.103			
05.									0.060	0.062	0.075	0.077	0.077			
06.									0.091	0.113	0.120	0.121	0.122			
07.									0.071	0.087	0.099	0.119	0.120			
08.									0.065	0.068	0.072	0.080	0.083			
So 09.									0.067	0.069	0.076	0.079	0.082			
10.									0.063	0.071	0.076	0.079	0.082			
11.									0.061	0.062	0.067	0.071	0.073			
12.									0.051	0.055	0.068	0.070	0.073			
13.									0.062	0.074	0.083	0.084	0.086			
14.									0.036	0.044	0.053	0.055	0.063			
15.									0.051	0.061	0.066	0.068	0.070			
So 16.									0.058	0.068	0.072	0.074	0.078			
17.									0.071	0.083	0.087	0.088	0.090			
18.									0.077	0.097	0.108	0.111	0.113			
19.									0.048	0.071	0.079	0.081	0.086			
20.									0.048	0.061	0.067	0.069	0.072			
21.									0.082	0.100	0.115	0.117	0.118			
22.									0.097	0.123	0.133	0.134	0.134			
So 23.									0.084	0.096	0.106	0.112	0.114			
24.									0.076	0.076	0.098	0.102	0.103			
25.									0.089	0.100	0.115	0.117	0.119			
26.									0.051	0.071	0.078	0.084	0.094			
27.									0.074	0.088	0.104	0.107	0.110			
28.									0.051	0.072	0.063	0.067	0.076			
29.									0.059	0.059	0.066	0.071	0.072			
So 30.									0.032	0.039	0.042	0.045	0.047			
31.									0.076	0.103	0.114	0.116	0.116			

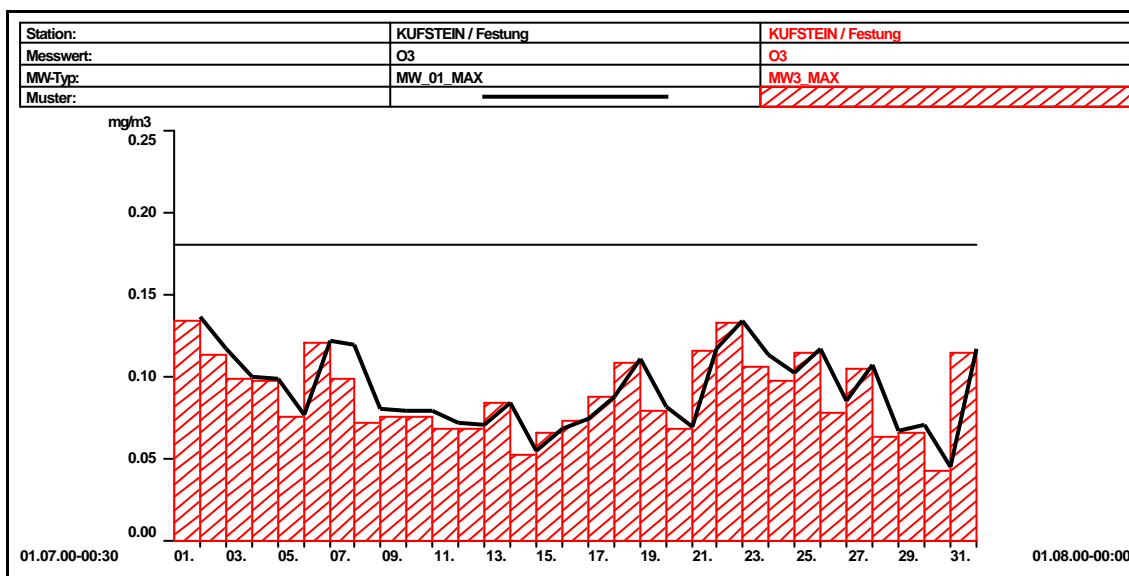
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.050	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.078	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.123	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.104	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.134	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.136	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.137	

Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	27	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	5	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.003	0.004	0.02	0.03	0.097	0.019	0.031	0.034						0.9	1.2	1.2
So 02.	0.003	0.004	0.02	0.03	0.033	0.013	0.027	0.035						0.6	0.6	0.7
03.	0.004	0.006	0.05	0.08	0.151	0.027	0.055	0.058						0.9	1.1	1.3
04.	0.005	0.007	0.05	0.10	0.169	0.026	0.057	0.061						0.9	1.6	1.7
05.	0.005	0.008	0.02	0.06	0.204	0.025	0.053	0.058						0.9	1.3	1.4
06.	0.004	0.005	0.02	0.04	0.106	0.024	0.044	0.047						0.7	0.9	1.1
07.	0.005	0.008	0.04	0.07	0.152	0.029	0.047	0.053						0.9	1.2	1.2
08.	0.004	0.005	0.01	0.04	0.078	0.024	0.045	0.050						0.9	1.2	1.3
So 09.	0.004	0.006	0.01	0.02	0.055	0.015	0.033	0.035						0.7	0.8	0.9
10.	0.003	0.004	0.02	0.04	0.142	0.028	0.049	0.055						0.7	0.9	1.1
11.	0.003	0.004	0.01	0.03	0.187	0.030	0.080	0.083						1.2	1.6	1.9
12.	0.003	0.006	0.01	0.03	0.114	0.024	0.046	0.058						0.7	0.9	1.3
13.	0.004	0.007	0.01	0.03	0.116	0.037	0.067	0.068						0.9	1.0	1.1
14.	0.004	0.008		0.04	0.132	0.033	0.058	0.078						0.9	1.3	1.5
15.	0.004	0.005			0.067	0.018	0.035	0.036						0.7	1.0	1.1
So 16.	0.004	0.005			0.042	0.016	0.027	0.028						0.5	0.8	0.8
17.	0.004	0.007			0.102	0.029	0.048	0.053						0.7	0.9	1.2
18.	0.003	0.004		0.02	0.168	0.029	0.056	0.061						0.8	1.2	1.4
19.	0.004	0.007	0.01	0.03	0.121	0.029	0.060	0.075						0.8	1.0	1.2
20.	0.003	0.004	0.01	0.03	0.159	0.034	0.052	0.063						0.7	1.0	1.1
21.	0.003	0.005	0.02	0.04	0.117	0.030	0.048	0.054						0.8	0.9	1.0
22.	0.004	0.007	0.02	0.04	0.076	0.023	0.043	0.052						0.7	1.1	1.1
So 23.	0.004	0.005	0.03	0.04	0.077	0.020	0.046	0.059						0.8	1.2	1.6
24.	0.006	0.009	0.04	0.07	0.189	0.043	0.085	0.092						1.7	1.9	2.5
25.	0.005	0.008	0.03	0.05	0.120	0.027	0.047	0.048						0.8	1.0	1.1
26.	0.004	0.006	0.02	0.04	0.116	0.024	0.046	0.056						0.7	0.9	1.1
27.	0.003	0.004	0.01	0.02	0.106	0.024	0.045	0.048						0.7	0.9	1.0
28.	0.003	0.004	0.01	0.03	0.174	0.034	0.062	0.071						1.1	1.4	1.9
29.	0.005	0.007	0.01	0.02	0.095	0.027	0.053	0.063						1.0	1.1	1.3
So 30.	0.004	0.005	0.01	0.02	0.054	0.021	0.035	0.039						0.7	0.9	1.0
31.	0.005	0.008	0.01	0.03	0.103	0.033	0.053	0.057						0.8	0.9	1.1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	26		31	31		31
Verfügbarkeit	100%	87%	87%	100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.004	0.02		0.036	0.026		0.6
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.007						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.006	0.05		0.077	0.043		1.0
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.7
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.008		0.10		0.075		1.9
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.085		1.9
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.009			0.204	0.092		2.5

Zeitraum: JULI 2000

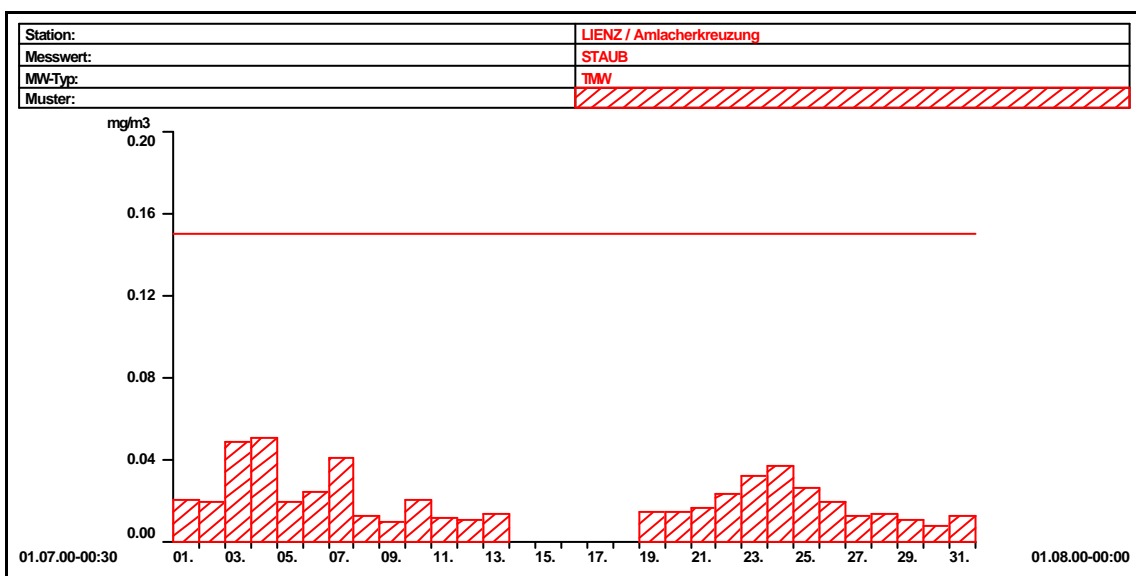
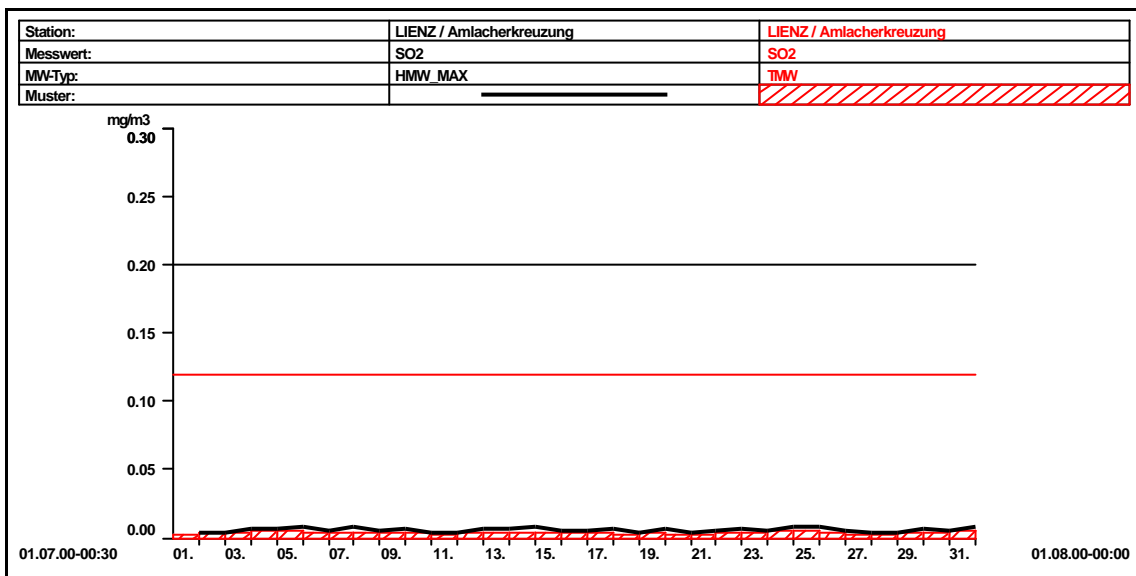
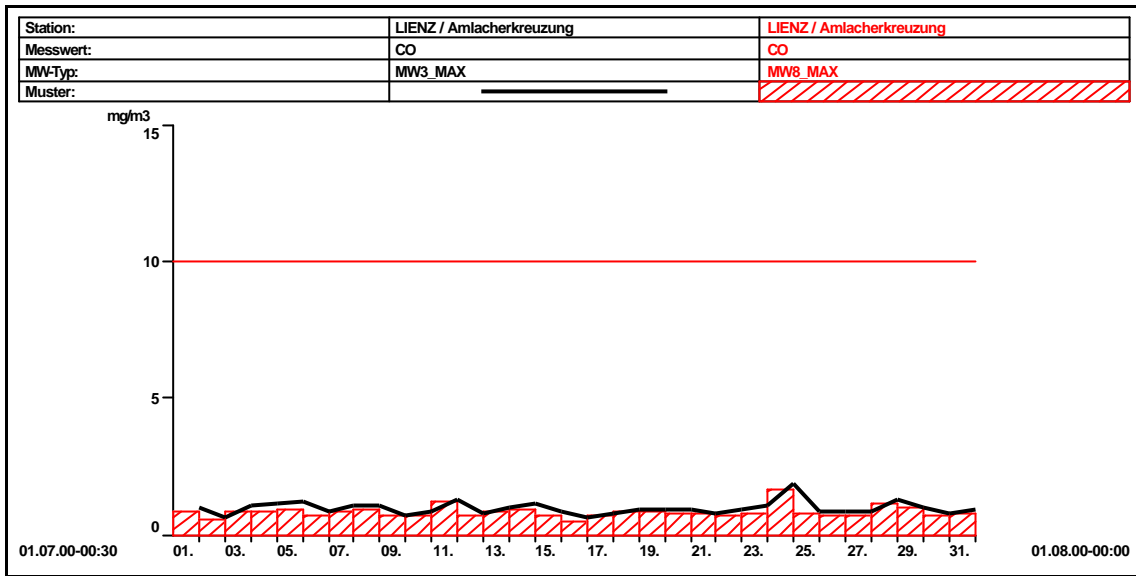
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

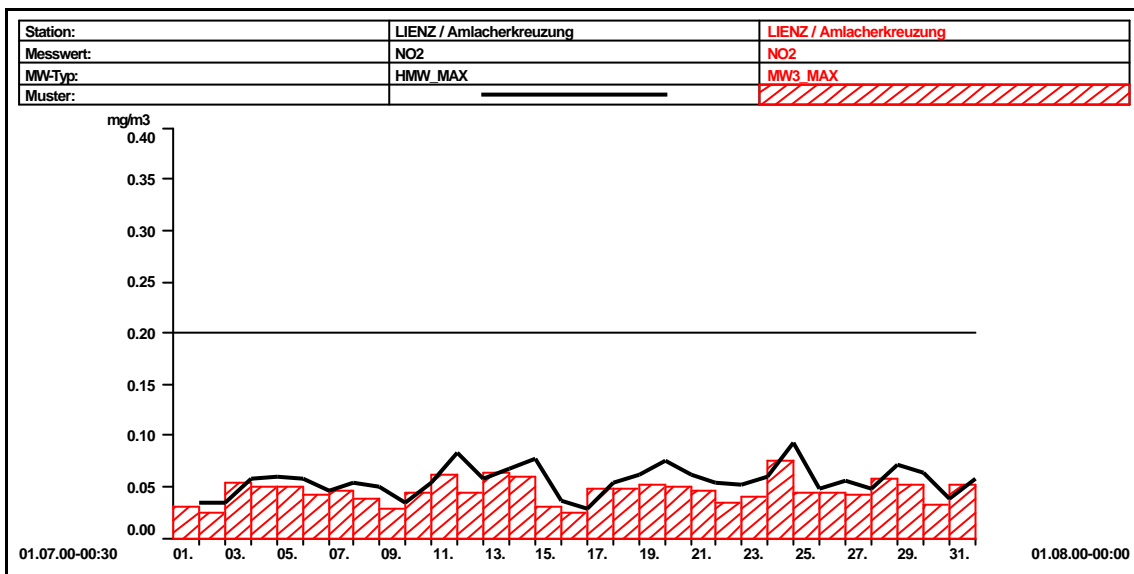
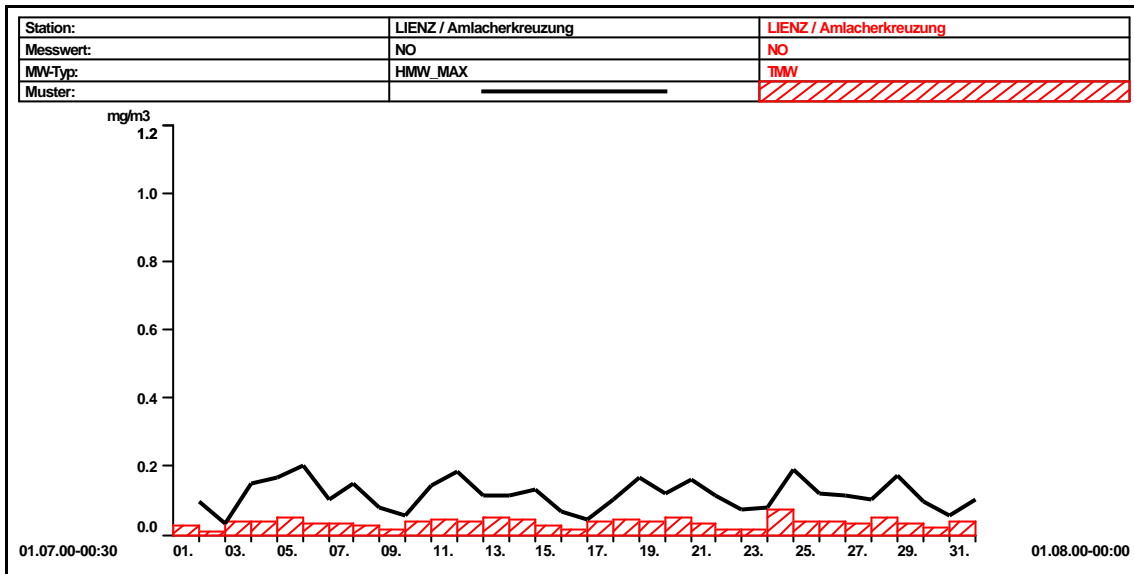
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO			
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>			
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW		
01.									0.088	0.100	0.105	0.110	0.111				
So 02.									0.088	0.108	0.117	0.119	0.119				
03.									0.098	0.113	0.122	0.124	0.127				
04.									0.105	0.117	0.120	0.122	0.124				
05.									0.064	0.088	0.081	0.084	0.085				
06.									0.084	0.110	0.126	0.127	0.131				
07.									0.157	0.162	0.173	0.176	0.176				
08.									0.084	0.153	0.125	0.102	0.102				
So 09.									0.089	0.094	0.097	0.098	0.098				
10.									0.100	0.101	0.102	0.102	0.103				
11.									0.079	0.088	0.086	0.088	0.090				
12.									0.084	0.086	0.087	0.088	0.090				
13.									0.096	0.102	0.106	0.107	0.108				
14.									0.079	0.081	0.086	0.089	0.091				
15.									0.078	0.084	0.085	0.085	0.086				
So 16.									0.081	0.087	0.089	0.090	0.090				
17.									0.086	0.095	0.098	0.101	0.102				
18.									0.091	0.098	0.101	0.102	0.103				
19.									0.099	0.103	0.109	0.111	0.112				
20.									0.090	0.097	0.099	0.101	0.102				
21.									0.099	0.112	0.117	0.118	0.118				
22.									0.118	0.121	0.126	0.127	0.127				
So 23.									0.095	0.115	0.112	0.112	0.116				
24.									0.058	0.065	0.074	0.080	0.085				
25.									0.086	0.098	0.100	0.101	0.102				
26.									0.085	0.095	0.106	0.117	0.118				
27.									0.074	0.089	0.091	0.092	0.095				
28.									0.050	0.080	0.074	0.081	0.084				
29.									0.087	0.093	0.098	0.099	0.100				
So 30.									0.085	0.090	0.091	0.092	0.093				
31.									0.093	0.107	0.110	0.111	0.113				

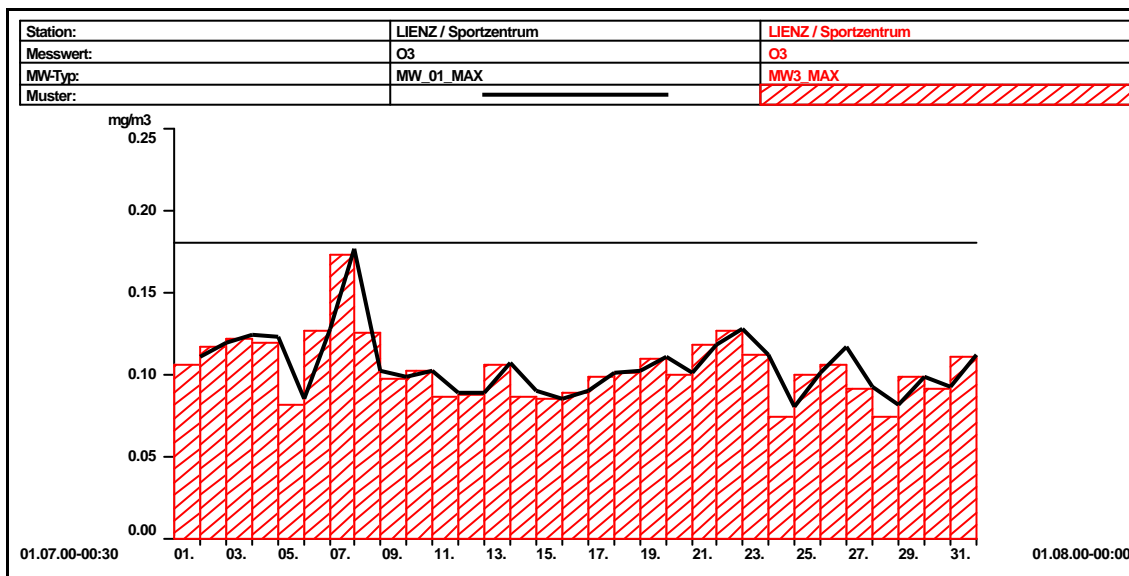
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.066	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.099	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.162	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.157	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.173	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.176	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.176	

Zeitraum: JULI 2000  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	13	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	2	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





**Beurteilungsunterlagen:**

A. Inländische Grenzwerte

**I. Tiroler Luftreinhalteverordnung:** (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der <b>Zone I</b> (§ 2 Abs.1):		in der <b>Zone II</b> (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m <sup>3</sup>			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO<sub>2</sub>-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

**II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>

**III. Smogalarmgesetz:**

<b>Grenzwerte für Luftschadstoffe</b>			
	Vorwarnstufe	Smogalarmstufe 1	Smogalarmstufe 2
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
1.1 SO <sub>2</sub> bei Staubwerten kleiner als 0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,6	0,8
1.2 Summe SO <sub>2</sub> und Staub bei Staubwerten größer/gleich 0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,6	0,8	1
2. Kohlenmonoxid	20	30	40
3. Stickstoffdioxid	0,35	0,6	0,8
4. Die unter Punkt 1 bis 3 genannten Grenzwerte sind als Dreistundenmittelwerte in mg/m <sup>3</sup> , bezogen auf 20° C und 1013 mbar, zu bestimmen. Eine Grenzwertüberschreitung liegt auch dann vor, wenn nur einer dieser Werte überschritten wird.			
*) Es handelt sich dabei um Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10 µm.			

**IV. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:**

Vorwarnung:	0,200 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)

**V. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:**

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

<b>1. Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub</b>	
1.1) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
<b>2. Kohlenmonoxid</b>	
2.1) 10mg CO/m <sup>3</sup>	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m <sup>3</sup>	als Einstundenmittelwert
<b>3. Stickstoffdioxid</b>	
0,2 mg NO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert
<b>4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO<sub>2</sub>-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.</b>	

**VI. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

**VII. Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L, BGBl. 115/97):**

Konzentrationswerte in mg/m <sup>3</sup>			
Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW
Schwefeldioxid	0,20 *)		0,12
Kohlenmonoxid		10	
Stickstoffdioxid	0,20		
Ozon		0,110 **)	
Schwebstaub			0,15

\*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg Schwefeldioxid/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes.  
 \*\*) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**I. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m <sup>3</sup>

**II. Ozoninformationsstufe (EU-Richtlinie):**

Grenzwert für Ozon (O <sub>3</sub> )	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m <sup>3</sup>